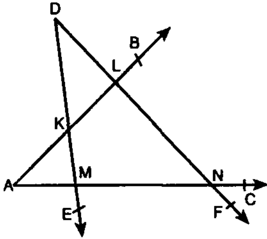
GEOMETRİ — DOĞRU AÇILAR — Konu Testi 01

1.



BAC ve EDF açıları veriliyor.
Yukarıdaki verilere göre
$\widehat{BAC} \cap (\widehat{EDF})$
aşağıdakilerden hangisinde doğru olarak verilmiştir?

A) K, L, M, N noktaları
B) [KL] ∪ [MN]
C) [KM] ∪ [LN]
D) [KLMN] kapalı bölgesi
E) $(\widehat{KAM})$

2. **Bir açının tümleyeni ile bütünleyeninin ölçüleri toplamı 240° ise bu açının tümleyeni kaç derecedir?**

A) 30 B) 45 C) 60 D) 75 E) 80

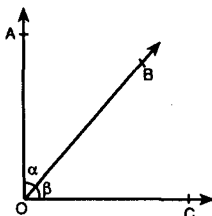
3. **Bir açının ölçüsü bütünleyeninin 2 katının 30 fazlası ise bu açının ölçüsü kaç derecedir?**

A) 110 B) 120 C) 130 D) 140 E) 150

4. **Ölçüleri oranı $\frac{17}{19}$ olan bütünler iki açıdan küçük olanın tümleri kaç derecedir?**

A) 3 B) 5 C) 6 D) 9 E) 12

5.

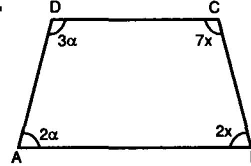


Şekilde
$m(\widehat{AOB}) = \alpha$
$m(\widehat{BOC}) = \beta$
$\frac{\alpha}{\beta} = \frac{2}{3}$,
$\alpha + \beta = 120°$ ise,

β açısının bütünleyeni kaçtır?

A) 48 B) 72 C) 96 D) 108 E) 132

6.

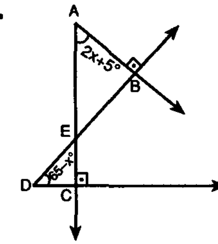


[AB] // [CD]
$m(\widehat{DAB}) = 2\alpha$
$m(\widehat{ADC}) = 3\alpha$
$m(\widehat{DCB}) = 7x$
$m(\widehat{CBA}) = 2x$

Yukarıda verilenlere göre α + x kaç derecedir?

A) 42 B) 48 C) 54 D) 56 E) 58

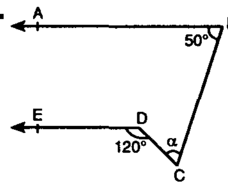
7.



Şekilde verilenlere göre x kaçtır?

A) 15 B) 20 C) 25 D) 30 E) 33

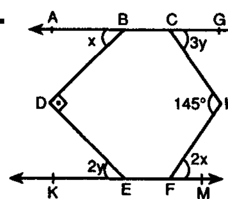
8.



Şekilde [BA // [DE dir.
$m(\widehat{EDC}) = 120°$ ve
$m(\widehat{ABC}) = 50°$ ise
$m(\widehat{DCB}) = \alpha$
kaç derecedir?

A) 70 B) 65 C) 60 D) 55 E) 50

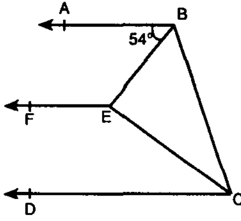
9.



Şekilde,
[AG] // [KM]
[BD] ⊥ [DE]
$m(\widehat{CHF}) = 145°$
verilenlere göre $\frac{x}{y}$ kaçtır?

A) $\frac{4}{7}$ B) $\frac{2}{3}$ C) $\frac{3}{4}$ D) $\frac{7}{5}$ E) $\frac{5}{3}$

10.



Şekilde [BA // [EF // [CD

$2m(\widehat{EBC}) = m(\widehat{BEF})$

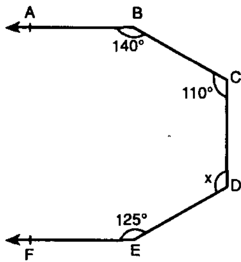
$2m(\widehat{BCE}) = m(\widehat{ECD})$

$m(\widehat{ABE}) = 54°$

Yukarıda verilenlere göre $\widehat{ECD}$ açısının ölçüsü kaç derecedir?

A) 21 B) 27 C) 33 D) 42 E) 54

11.



[BA // [EF

$m(\widehat{ABC}) = 140°$

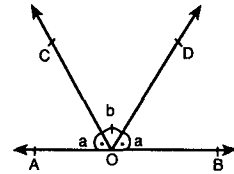
$m(\widehat{BCD}) = 110°$

$m(\widehat{DEF}) = 125°$

Yukarıdaki verilenlere göre, $m(\widehat{CDE}) = x$ kaç derecedir?

A) 115 B) 125 C) 145 D) 155 E) 165

12.



Şekilde A, O, B doğrusal,

$m(\widehat{AOC}) = m(\widehat{DOB}) = a$

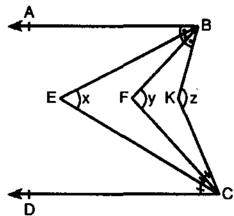
$m(\widehat{COD}) = b$ ve

$20 < a - b < 44$ ise,

a nın <u>en büyük</u> tamsayı değeri kaçtır?

A) 56 B) 57 C) 61 D) 73 E) 74

13.



Şekilde [BA // [CD

$m(\widehat{ABE}) = m(\widehat{EBF}) = m(\widehat{FBK})$,

$m(\widehat{DCE}) = m(\widehat{ECF}) = m(\widehat{FCK})$

$m(\widehat{BEC}) = x$

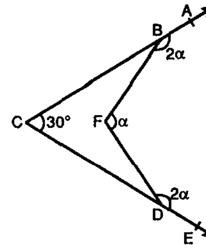
$m(\widehat{BFC}) = y$

$m(\widehat{BKC}) = z$

Yukarıda verilenlere göre $\frac{z-y}{y-x}$ kaçtır?

A) $\frac{1}{3}$ B) $\frac{1}{2}$ C) $\frac{2}{3}$ D) 1 E) $\frac{3}{2}$

14.

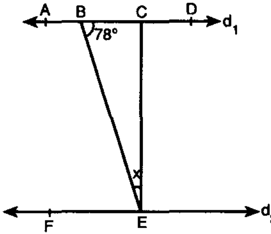


$m(\widehat{ACE}) = 30°$

Şekilde verilenlere göre, α kaç derecedir?

A) 62 B) 67 C) 77 D) 78 E) 82

15.



$d_1 // d_2$

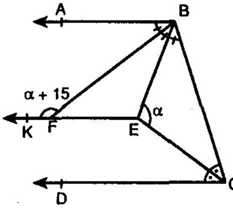
$4m(\widehat{BEF}) = 3m(\widehat{ECD})$

$m(\widehat{EBC}) = 78°$

Yukarıda verilenlere göre $m(\widehat{BEC}) = x$ kaç derecedir?

A) 22 B) 26 C) 28 D) 32 E) 38

16.



Şekilde,

[BA // [EK // [CD

$m(\widehat{ABF}) = m(\widehat{FBE}) = m(\widehat{EBC})$

$m(\widehat{BCE}) = m(\widehat{ECD})$

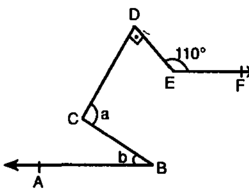
$m(\widehat{BEC}) = \alpha$

$m(\widehat{BFK}) = \alpha + 15$

Yukarıdaki verilenlere göre $m(\widehat{BEF})$ kaç derecedir?

A) 80 B) 100 C) 110 D) 125 E) 130

17.



Şekilde [BA // [EF,

$m(\widehat{DEF}) = 110°$

$m(\widehat{DCB}) = a$,

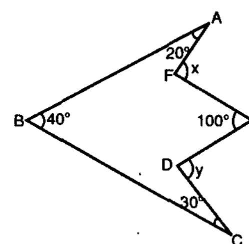
$m(\widehat{CBA}) = b$

$[CD] \perp [DE]$ ise,

a – b kaç derecedir?

A) 10 B) 20 C) 25 D) 30 E) 35

18.

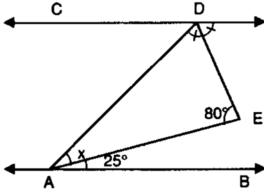


Şekilde verilenlere göre, x + y kaç derecedir?

A) 160 B) 170 C) 180 D) 190 E) 200

GEOMETRİ **ÜÇGENDE AÇILAR** **Konu Testi 02**

1.

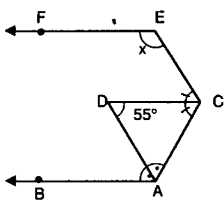


AB // CD
[DE] açıortay
m(DÊA) = 80°
m(BÂE) = 25°

Yukarıdaki verilere göre, m(EÂD) = x kaç derecedir?

A) 35 B) 40 C) 42 D) 45 E) 48

2.

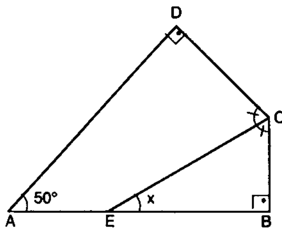


[AB // [EF
[AD] ve [CD] açıortay
m(AD̂C) = 55°

Yukarıdaki verilere göre, m(FÊC) = x kaç derecedir?

A) 100 B) 110 C) 120 D) 125 E) 130

3.

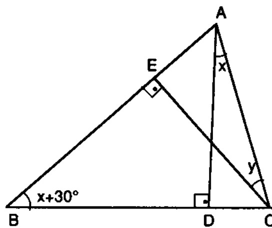


[CB] ⊥ [AB]
[CD] ⊥ [AD]
[CE] açıortay
m(BÂD) = 50°

Yukarıdaki verilere göre, m(BÊC) = x kaç derecedir?

A) 20 B) 22 C) 25 D) 28 E) 30

4.

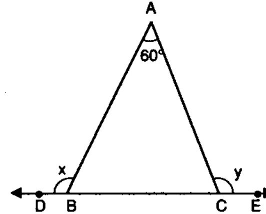


ABC bir üçgen
[AD] ⊥ [BC]
[CE] ⊥ [AB]
m(DÂC) = x
m(CB̂A) = x + 30°

Yukarıdaki verilere göre, m(AĈE) = y kaç derecedir?

A) 15 B) 20 C) 25 D) 30 E) 35

5.

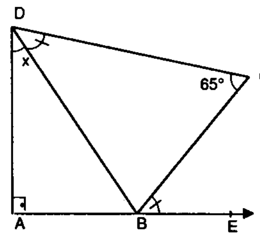


ABC bir üçgen
D, B, C, E doğrusal
m(BÂC) = 60°
m(AB̂D) = x
m(EĈA) = y

Yukarıdaki şekilde x – y = 10° ise, x kaç derecedir?

A) 120 B) 125 C) 130 D) 135 E) 140

6.

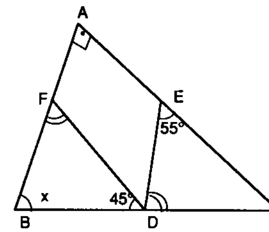


[AD] ⊥ [AE
m(EB̂C) = m(BD̂C)
m(DĈB) = 65°
m(AD̂B) = x

Yukarıdaki verilere göre, m(AD̂B) = x kaç derecedir?

A) 25 B) 30 C) 50 D) 60 E) 65

7.

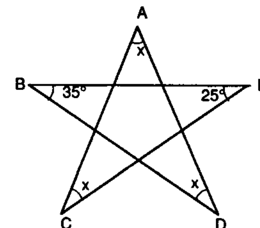


ABC bir diküçgen
[AB] ⊥ [AC]
m(BF̂D) = m(CD̂E)
m(FD̂B) = 45°
m(DÊC) = 55°

Yukarıdaki verilere göre, m(CB̂A) = x kaç derecedir?

A) 45 B) 50 C) 55 D) 60 E) 65

8.

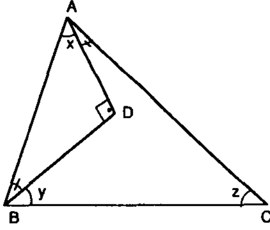


m(CÂD) = x
m(AD̂B) = x
m(EĈA) = x
m(BÊC) = 25°
m(DB̂E) = 35°

Yukarıdaki verilere göre, x kaç derecedir?

A) 30 B) 36 C) 40 D) 42 E) 45

9.



ABC bir üçgen

$[AD] \perp [BD]$

$m(\widehat{DAC}) = m(\widehat{DBA})$

$m(\widehat{BAD}) = x$

$m(\widehat{CBD}) = y$

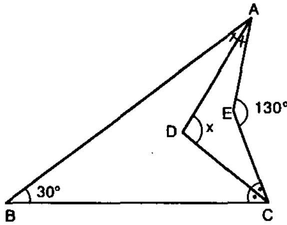
$m(\widehat{ACB}) = z$

Yukarıdaki şekle göre, x, y ve z arasındaki bağıntı nedir?

A) $x = 2(z + y)$ B) $x + y = z$ C) $x + z = y$

D) $x = y + z$ E) $x + y + z = 90°$

10.



$m(\widehat{BAD}) = m(\widehat{DAE})$

$m(\widehat{ECD}) = m(\widehat{DCB})$

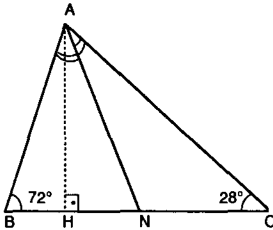
$m(\widehat{CEA}) = 130°$

$m(\widehat{CBA}) = 30°$

Yukarıdaki verilere göre, $m(\widehat{CDA}) = x$ kaç derecedir?

A) 60 B) 65 C) 70 D) 75 E) 80

11.



ABC bir üçgen

[AH] yükseklik

[AN] açıortay

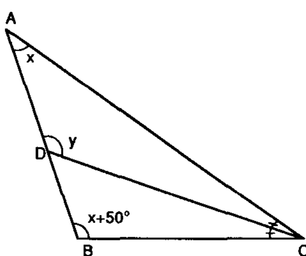
$m(\widehat{ACB}) = 28°$

$m(\widehat{CBA}) = 72°$

Yukarıdaki şekle göre, $m(\widehat{HAN})$ kaç derecedir?

A) 22 B) 24 C) 25 D) 26 E) 28

12.



ABC bir üçgen

[CD] açıortay

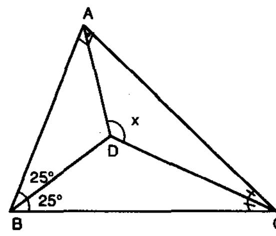
$m(\widehat{BAC}) = x$

$m(\widehat{CBA}) = x + 50°$

Yukarıdaki verilere göre, $m(\widehat{CDA}) = y$ kaç derecedir?

A) 110 B) 115 C) 120 D) 125 E) 130

13.



ABC bir diküçgen

$[AB] \perp [AC]$

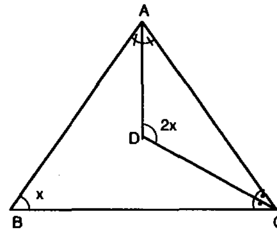
$m(\widehat{ACD}) = m(\widehat{DCB})$

$m(\widehat{CBD}) = m(\widehat{DBA}) = 25°$

Yukarıdaki verilere göre, $m(\widehat{CDA}) = x$ kaç derecedir?

A) 105 B) 110 C) 115 D) 120 E) 125

14.



ABC bir üçgen

[AD] ve [CD] açıortay

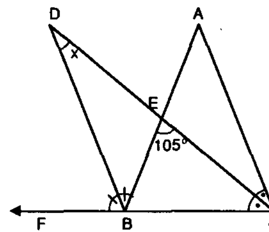
$m(\widehat{CBA}) = x$

$m(\widehat{CDA}) = 2x$

Yukarıdaki verilere göre, x kaç derecedir?

A) 45 B) 54 C) 60 D) 65 E) 72

15.



ABC bir üçgen

$m(\widehat{ACD}) = m(\widehat{DCF})$

$m(\widehat{ABD}) = m(\widehat{DBF})$

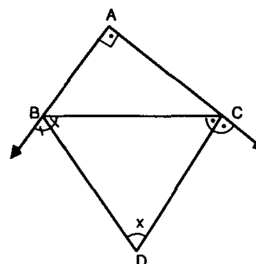
$m(\widehat{BEC}) = 105°$

[AC] // [DB]

Yukarıdaki verilere göre, $m(\widehat{BDC}) = x$ kaç derecedir?

A) 35 B) 32 C) 30 D) 28 E) 24

16.



ABC bir üçgen

$[AB \perp [AC$

[BD] ve [CD] dış açıortay

$m(\widehat{CDB}) = x$

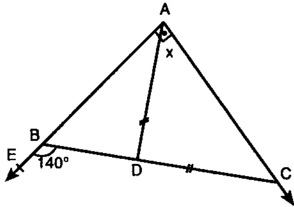
Yukarıdaki verilere göre, $m(\widehat{CDB}) = x$ kaç derecedir?

A) 90 B) 75 C) 60 D) 50 E) 45

Konu Testi 02 : 1-D 2-B 3-C 4-D 5-B 6-A 7-B 8-C 9-D 10-E 11-A 12-B 13-C 14-C 15-A 16-E

GEOMETRİ **ÜÇGENDE AÇILAR** **Konu Testi 03**

1.

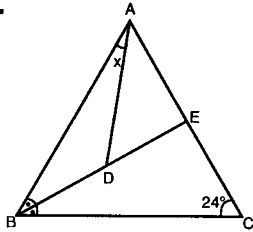


ABC bir dik üçgen
[AE ⊥ [AC
m($\widehat{CBE}$) = 140°
|AD| = |DC|
m($\widehat{CAD}$) = x

Yukarıdaki verilenlere göre m($\widehat{CAD}$) = x kaç derecedir?

A) 40 B) 50 C) 55 D) 60 E) 75

2.

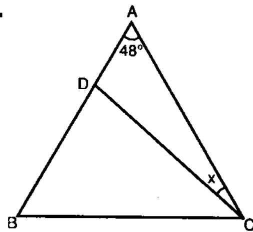


m($\widehat{ABE}$) = m($\widehat{EBC}$)
|AD| = |AE|
m($\widehat{BAD}$) = x

Yukarıda verilenlere göre m($\widehat{BAD}$) = x kaç derecedir?

A) 24 B) 26 C) 30 D) 44 E) 66

3.

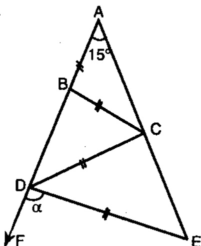


ABC bir üçgen
|AB| = |AC|,
|BC| = |CD|
m($\widehat{A}$) = 48° ise,
m($\widehat{ACD}$) = x

Yukarıdaki verilere göre, m($\widehat{ACD}$) = x kaç derecedir?

A) 6 B) 9 C) 12 D) 15 E) 18

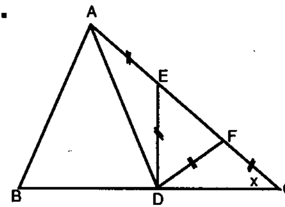
4.



Şekildeki ADE üçgeninde,
m($\widehat{DAE}$) = 15° ve
A, B, D, F doğrusal
|AB| = |BC| = |CD| = |DE|
Verilenlere göre,
m($\widehat{EDF}$) = α kaç derecedir?

A) 15 B) 30 C) 60 D) 75 E) 90

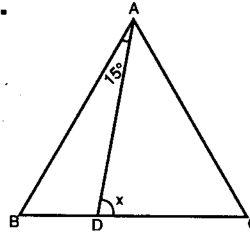
5.



ABC üçgeninde,
|AE| = |ED| = |DF| = |FC| dir.
ABD eşkenar üçgen ise,
m($\widehat{ACB}$) = x
kaç derecedir?

A) 10 B) 15 C) 20 D) 25 E) 30

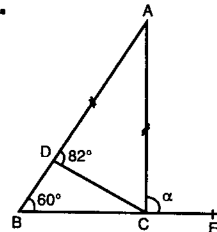
6.



ABC üçgeninde
|AB| = |AC| = |CD|
m($\widehat{BAD}$) = 15° ise,
m($\widehat{ADC}$) = x
kaç derecedir?

A) 55 B) 60 C) 65 D) 70 E) 75

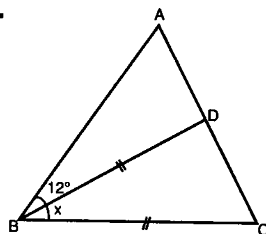
7.



Şekilde B, C, E doğrusal,
|AD| = |AC|,
m($\widehat{ADC}$) = 82°
m($\widehat{ABC}$) = 60° ise,
m($\widehat{ACE}$) = α
kaç derecedir?

A) 72 B) 73 C) 74 D) 75 E) 76

8.

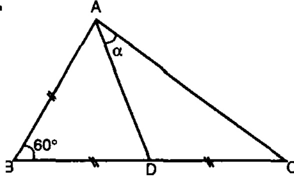


ABC bir üçgen
|AB| = |AC|
|BD| = |BC|
m($\widehat{ABD}$) = 12°
m($\widehat{DBC}$) = x

Verilenlere göre x kaç derecedir?

A) 18 B) 42 C) 52 D) 60 E) 71

9.

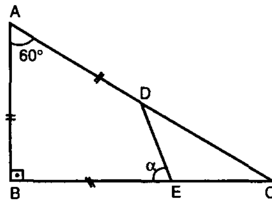


ABC bir üçgen
|AB| = |BD| = |DC|
m($\widehat{ABD}$) = 60,
m($\widehat{DAC}$) = α,

Yukarıdaki verilere göre, m($\widehat{DAC}$) = α kaç derecedir?

A) 15 B) 20 C) 30 D) 40 E) 45

10.

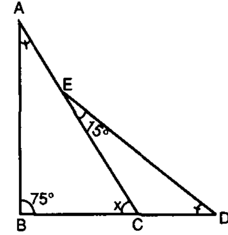


ABC bir üçgen
[AB] ⊥ [BC]
|AD| = |AB| = |BE|
m($\widehat{BAD}$) = 60°

Yukarıdaki verilenlere göre, m($\widehat{DEB}$) = α kaç derecedir?

A) 65° B) 70° C) 75° D) 80° E) 85°

11.

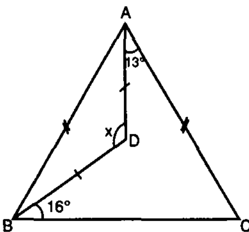


ABC bir üçgen,
B, C, D doğrusal
m($\widehat{BAC}$) = m($\widehat{CDE}$)
m($\widehat{ABC}$) = 75°
m($\widehat{CED}$) = 15°
m($\widehat{ACB}$) = x

Yukarıdaki verilere göre, m($\widehat{ACB}$) = x kaç derecedir?

A) 75 B) 65 C) 60 D) 55 E) 50

12.

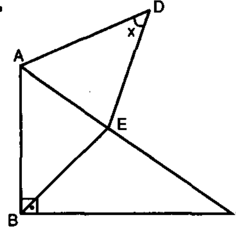


ABC bir üçgen
|AB| = |AC|
|AD| = |BD|
m($\widehat{DAC}$) = 13°
m($\widehat{DBC}$) = 16°
m($\widehat{ADB}$) = x

Yukarıda verilenlere göre m($\widehat{ADB}$) = x kaç derecedir?

A) 84 B) 90 C) 96 D) 102 E) 112

13.

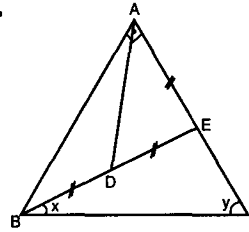


ABC bir dik üçgen
[AB] ⊥ [BC]
|AD| = |BE| = |EC|
m($\widehat{BAD}$) = 100°,
m($\widehat{BED}$) = 130°
m($\widehat{ADE}$) = x

Yukarıda verilenlere göre, m($\widehat{ADE}$) = x kaç derecedir?

A) 50 B) 60 C) 70 D) 75 E) 80

14.

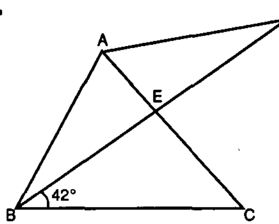


ABC bir üçgen
[AB] ⊥ [AC]
|AE| = |DE| = |BD|
m($\widehat{EBC}$) = x
m($\widehat{ACB}$) = y
x − y = 18° ise,

Yukarıdaki verilere göre, m($\widehat{ACB}$) = y kaç derecedir?

A) 29 B) 27 C) 25 D) 23 E) 21

15.

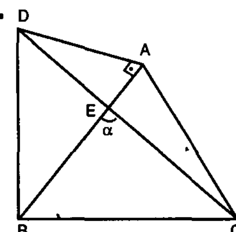


ABC eşkenar üçgen
|AC| = |AD|
m($\widehat{EBC}$) = 42°

Yukarıdaki verilenlere göre, m($\widehat{DAC}$) kaç derecedir?

A) 96 B) 84 C) 78 D) 72 E) 66

16.



ABC eşkenar üçgen
DAB ikizkenar dik üçgen
D, E, C doğrusal
|AD| = |AB|
[AD] ⊥ [AB]
m($\widehat{BEC}$) = α

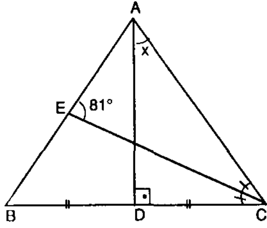
Yukarıdaki verilenlere göre, m($\widehat{BEC}$) kaç derecedir?

A) 55 B) 60 C) 65 D) 70 E) 75

Konu Testi 03 : 1-B 2-A 3-E 4-C 5-E 6-C 7-E 8-C 9-C 10-C 11-C 12-B 13-C 14-E 15-B 16-E

Özel
MATEMATİK DÜNYASI DERSHANESİ
Reşatbey Mah. 5 Ocak Cad. No: 56/A ADANA Tel & Fax : (0322) 453 64 11

1.

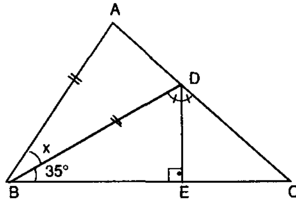


ABC bir üçgen
[CE] açıortay
[AD] ⊥ [BC]
|BD| = |DC|
$m(\widehat{CEA}) = 81°$

Yukarıdaki verilere göre, $m(\widehat{DAC}) = x$ kaç derecedir?

A) 27 B) 30 C) 32 D) 36 E) 42

2.

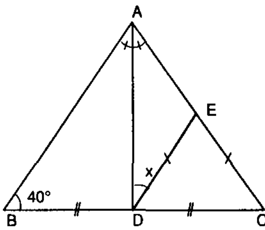


ABC bir üçgen
[DE] ⊥ [BC]
|BA| = |BD|
$m(\widehat{BDE}) = m(\widehat{EDC})$
$m(\widehat{CBD}) = 35°$

Yukarıdaki verilere göre, $m(\widehat{DBA}) = x$ kaç derecedir?

A) 20 B) 25 C) 30 D) 35 E) 40

3.

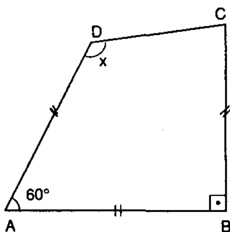


ABC bir üçgen
[AD] açıortay
|BD| = |DC|
|ED| = |EC|
$m(\widehat{CBA}) = 40°$

Yukarıdaki verilere göre, $m(\widehat{EDA}) = x$ kaç derecedir?

A) 20 B) 25 C) 30 D) 40 E) 50

4.

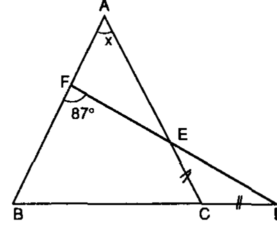


[AB] ⊥ [BC]
|AB| = |AD| = |BC|
$m(\widehat{BAD}) = 60°$
$m(\widehat{ADC}) = x$

Yukarıdaki verilere göre, $m(\widehat{ADC}) = x$ kaç derecedir?

A) 120 B) 135 C) 140 D) 145 E) 150

5.

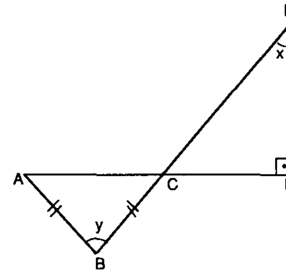


B, C, D doğrusal
|AB| = |AC|
|CD| = |CE|
$m(\widehat{BFD}) = 87°$
$m(\widehat{BAC}) = x$

Yukarıdaki verilere göre, $m(\widehat{BAC}) = x$ kaç derecedir?

A) 54 B) 55 C) 56 D) 57 E) 58

6.

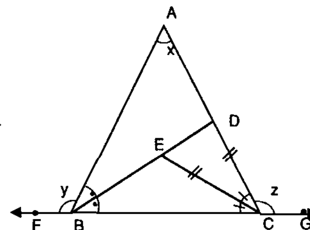


[AD] ⊥ [ED]
|BA| = |BC|
$m(\widehat{BED}) = x$
$m(\widehat{EBA}) = y$

Yukarıdaki verilere göre, x ve y arasındaki bağıntı nedir?

A) $y = x$ B) $y = 2x$ C) $y = \frac{x}{2}$ D) $y = \frac{x}{3}$ E) $y = 5x$

7.

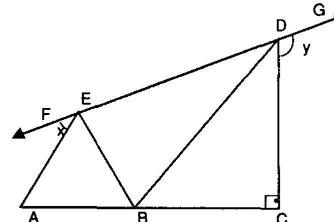


F, B, C, G doğrusal
[BD] ve [CE] açıortay
|CD| = |CE|
$m(\widehat{BAC}) = x$
$m(\widehat{ABF}) = y$
$m(\widehat{GCA}) = z$

Yukarıdaki şekilde $y + z = 6x$ olduğuna göre, ADB açısının ölçüsü kaç derecedir?

A) 108 B) 110 C) 120 D) 124 E) 136

8.

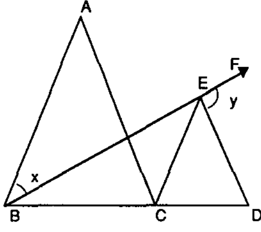


F, E, D, G doğrusal
EAB eşkenar üçgen
[AC] ⊥ [DC]
|BC| = |CD|
$m(\widehat{FEA}) = x$
$m(\widehat{CDG}) = y$

Şekle göre, x + y toplamı kaç derecedir?

A) 120 B) 135 C) 140 D) 145 E) 150

9.



B, C, D doğrusal

ABC ve ECD birer eşkenar üçgen

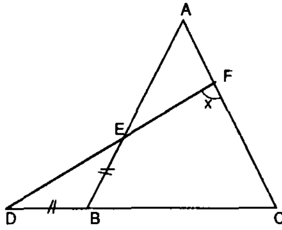
m(F$\widehat{B}$A) = x

m(D$\widehat{E}$F) = y

Yukarıdaki şekle göre, x + y toplamı kaç derecedir?

A) 105 B) 115 C) 120 D) 135 E) 150

10.



D, B, C doğrusal

|BA| = |BC|

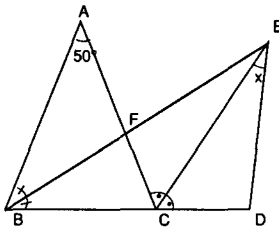
|BD| = |BE|

m(D$\widehat{F}$C) = x

Yukarıdaki şekle göre, m(D$\widehat{F}$C) = x kaç derecedir?

A) 81 B) 90 C) 96 D) 105 E) 120

11.



m(D$\widehat{B}$E) = m(E$\widehat{B}$A)

m(D$\widehat{C}$E) = m(E$\widehat{C}$A)

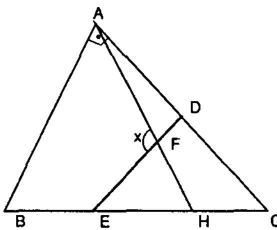
|ED| = |EF|

m(B$\widehat{A}$C) = 50°

Yukarıdaki verilere göre, m(C$\widehat{E}$D) = x kaç derecedir?

A) 15 B) 20 C) 25 D) 30 E) 35

12.



ABC bir diküçgen

[AB] ⊥ [AC]

|AB| = |AH|

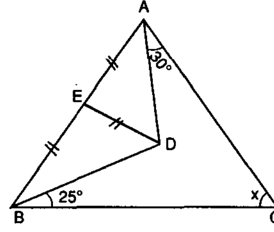
|DE| = |DC|

m(A$\widehat{F}$E) = x

Yukarıdaki verilere göre, m(A$\widehat{F}$E) = x kaç derecedir?

A) 135 B) 120 C) 105 D) 90 E) 75

13.



ABC bir üçgen

|AE| = |EB| = |ED|

m(D$\widehat{A}$C) = 30°

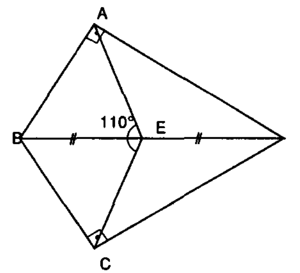
m(C$\widehat{B}$D) = 25°

m(A$\widehat{C}$B) = x

Yukarıdaki verilere göre, m(A$\widehat{C}$B) = x kaç derecedir?

A) 25 B) 30 C) 35 D) 40 E) 50

14.



ABD ve BCD birer diküçgen

[AB] ⊥ [AD]

[BC] ⊥ [CD]

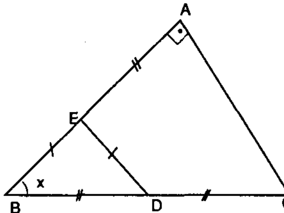
|BE| = |ED|

m(A$\widehat{E}$C) = 110°

Yukarıdaki şekle göre, ADC açısının ölçüsü kaç derecedir?

A) 40 B) 45 C) 50 D) 55 E) 60

15.



ABC bir diküçgen

[AB] ⊥ [AC]

|AE| = |BD| = |DC|

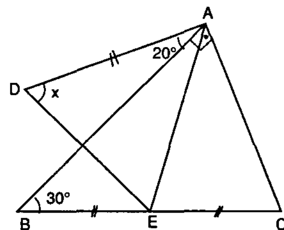
|EB| = |ED|

m(C$\widehat{B}$A) = x

Yukarıdaki verilere göre, m(C$\widehat{B}$A) = x kaç derecedir?

A) 27 B) 30 C) 32 D) 35 E) 36

16.



ABC bir diküçgen

[AB] ⊥ [AC]

|AD| = |BE| = |EC|

m(D$\widehat{A}$B) = 20°

m(C$\widehat{B}$A) = 30°

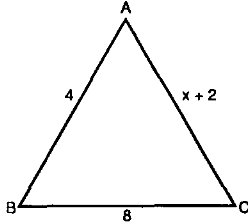
Yukarıdaki verilere göre, m(E$\widehat{D}$A) = x kaç derecedir?

A) 65 B) 60 C) 55 D) 50 E) 45

Konu Testi 04 : 1-D 2-E 3-E 4-B 5-C 6-B 7-A 8-E 9-C 10-B 11-C 12-D 13-C [illegible] 15-E 16-A

GEOMETRİ ÜÇGENDE KENAR - AÇI BAĞINTILARI Konu Testi 05

1.

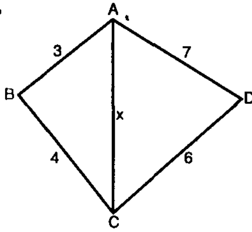


ABC bir üçgen
|AB| = 4 cm
|BC| = 8 cm
|AC| = x + 2 cm ise,

x in alabileceği en büyük tamsayı değeri kaçtır?

A) 10 B) 9 C) 5 D) 4 E) 3

2.

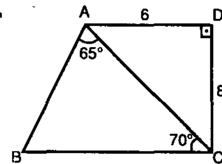


|AB| = 3 cm
|BC| = 4 cm
|CD| = 6 cm
|AD| = 7 cm
|AC| = x cm ise,

x in alabileceği tamsayı değerlerinin toplamı kaçtır?

A) 18 B) 19 C) 20 D) 22 E) 23

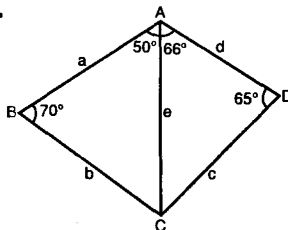
3.



Yandaki şekle göre en kısa kenar hangisidir?

A) [AB] B) [BC] C) [AC] D) [AD] E) [DC]

4.

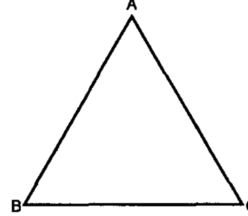


Yandaki şekilde,
$m(\widehat{BAC}) = 50°$
$m(\widehat{ABC}) = 70°$
$m(\widehat{DAC}) = 66°$
$m(\widehat{ADC}) = 65°$ ise,

Yukarıdaki verilere göre, en uzun kenar aşağıdakilerden hangisidir?

A) a B) b C) c D) d E) e

5.

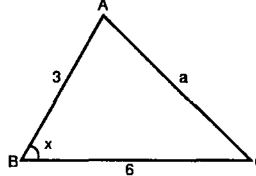


ABC bir üçgen
$\frac{|AB|}{|AC|} = \frac{5}{3}$ ve
|BC| = 16 cm ise,

|AB| nin en büyük tamsayı değeri nedir?

A) 20 B) 30 C) 35 D) 39 E) 40

6.

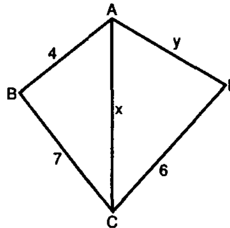


ABC bir üçgen
|AB| = 3 br
|BC| = 6 br
|AC| = a br
$m(\widehat{B}) = x < 60°$ ise,

a nın alabileceği tamsayı değerler toplamı kaçtır?

A) 3 B) 4 C) 5 D) 7 E) 9

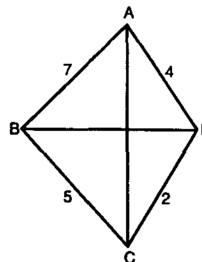
7.



Şekilde $m(\widehat{ABC}) > 90°$
|AB| = 4, |BC| = 7, |CD| = 6,
|AC| = x, |AD| = y,
x ve y tamsayı olduğuna göre,
y en az kaçtır?

A) 1 B) 2 C) 3 D) 4 E) 5

8.

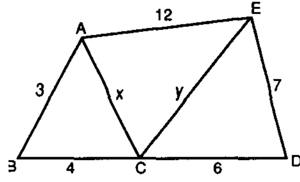


Yandaki şekilde,
|AB| = 7, |AD| = 4,
|BC| = 5, |DC| = 2 br ise,

|AC| + |BD| toplamının en büyük tamsayı değeri aşağıdakilerden hangisidir?

A) 10 B) 11 C) 12 D) 13 E) 14

9.

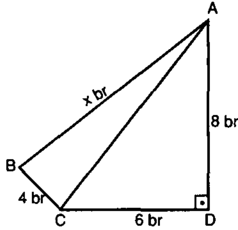


Şekilde |AB| = 3 br,
|AE| = 12 br,
|BC| = 4 br,
|CD| = 6 br,
|DE| = 7 br,
|AC| = x br,
|CE| = y br ise,

x + y toplamı kaç farklı tamsayı değeri alabilir?

A) 6 B) 7 C) 8 D) 9 E) 10

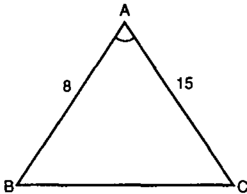
10.



Şekle göre x in alabileceği en büyük tamsayı değeri ile en küçük tamsayı değerinin toplamı kaç br dir?

A) 21 B) 20 C) 19 D) 18 E) 17

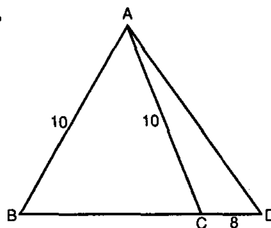
11.



ABC bir üçgen
|AB| = 8 cm,
|AC| = 15 cm,
m($\widehat{BAC}$) > 90°
olduğuna göre, |BC| nin en küçük tamsayı değeri kaçtır?

A) 14 B) 15 C) 17 D) 18 E) 19

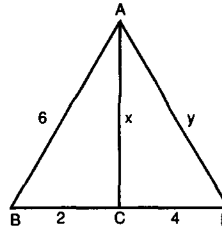
12.



Şekilde
|AB| = |AC| = 10 cm,
|CD| = 8 cm
olduğuna göre,
|AD| nin alabileceği kaç farklı tamsayı değeri vardır?

A) 5 B) 7 C) 8 D) 9 E) 10

13.

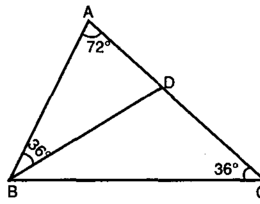


|AB| = 6 cm,
|BC| = 2 cm,
|CD| = 4 cm,
|AD| = y cm
|AC| = x cm dir.

$\widehat{ACD}$ geniş açı ise x en büyük tamsayı değerini aldığında y en küçük hangi tamsayı değerini alır?

A) 8 B) 9 C) 10 D) 11 E) 12

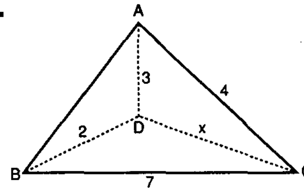
14.



ABC bir üçgen
m($\widehat{BAD}$) = 72°
m($\widehat{ABD}$) = 36°
m($\widehat{BCD}$) = 36° ise,
aşağıdaki ifadelerden hangisi doğrudur?

A) |AB| = |BC| B) |BD| > |AD| C) |BD| = |AC|
D) |AC| = |AB| E) |AD| = |AB|

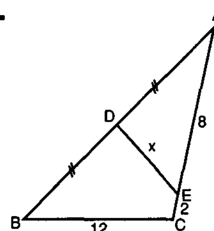
15.



Şekilde verilenlere göre x in alabileceği tamsayı değeri kaçtır?

A) 3 B) 4 C) 5 D) 6 E) 7

16.



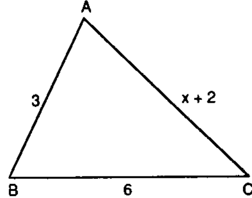
Şekildeki ABC üçgeninde,
m($\widehat{ACB}$) > 90°
|AD| = |DB|, |AE| = 8,
|EC| = 2, |BC| = 12
|ED| = x cm ise,
x in alabileceği tamsayı değerlerinin toplamı kaçtır?

A) 11 B) 13 C) 15 D) 17 E) 19

Özel
MATEMATİK DÜNYASI DERSHANESİ
Reşatbey Mah. 5 Ocak Cad. No: 56/A ADANA Tel & Fax : (0322) 453 64 11

GEOMETRİ ÜÇGENDE KENAR - AÇI BAĞINTILARI Konu Testi 06

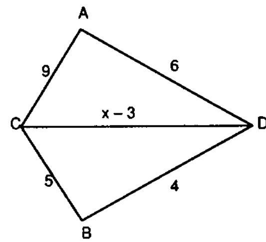
1.



ABC üçgeninde x hangi aralıkta değer alır?

A) $1 < x < 7$ B) $3 < x < 9$ C) $4 < x < 9$ D) $2 < x < 8$ E) $5 < x < 8$

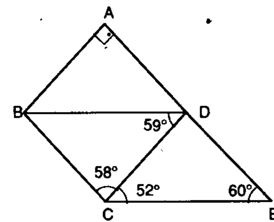
2.



Şekilde verilenlere göre x hangi aralıkta değer alır?

A) $4 < x < 12$ B) $6 < x < 18$ C) $6 < x < 12$ D) $4 < x < 18$ E) $5 < x < 14$

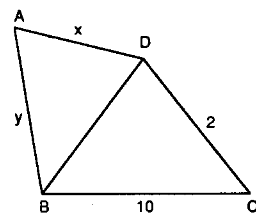
3.



Şekildeki üçgenlerde en uzun kenar aşağıdakilerden hangisidir?

A) [BD] B) [BC] C) [CD] D) [DE] E) [CE]

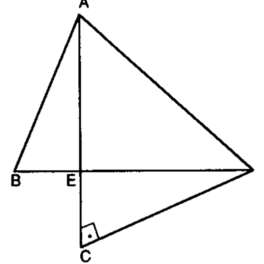
4.



Şekilde verilenlere göre (x – y) ifadesinin en büyük tamsayı değeri kaçtır?

A) 11 B) 10 C) 9 D) 8 E) 7

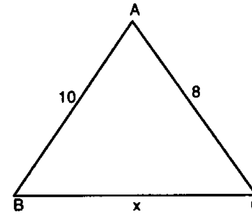
5.



Şekilde
[AC] ⊥ [CD]
|AC| = 12 cm
|CD| = 5 cm ise
|AB| + |BD| toplamının en küçük tamsayı değeri kaçtır?

A) 13 B) 14 C) 15 D) 16 E) 17

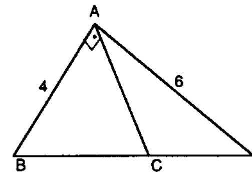
6.



Şekilde
$m(\widehat{A}) > m(\widehat{C})$ ise
x in alabileceği en büyük ve en küçük tamsayı değerleri toplamı kaçtır?

A) 20 B) 22 C) 24 D) 26 E) 28

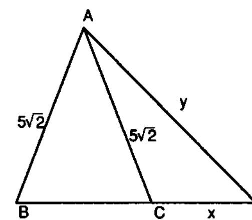
7.



Şekilde
$m(\widehat{BAC}) = 90°$,
|AB| = 4 cm,
|AD| = 6 cm ise,
|BD| en küçük hangi tamsayı değerini alır?

A) 3 B) 5 C) 7 D) 8 E) 9

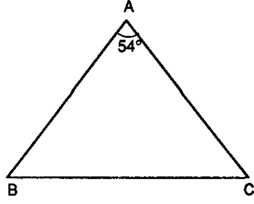
8.



|AB| = |AC| = $5\sqrt{2}$ cm
|AD| = y cm,
|CD| = x cm,
y − x = 5 cm ise,
y için aşağıdakilerden hangisi doğrudur?

A) $y > 3$ B) $y > \frac{7}{2}$ C) $y > 4$ D) $y > 6$ E) $y > \frac{15}{2}$

9.



Şekilde

$m(\widehat{BAC}) = 54°$,

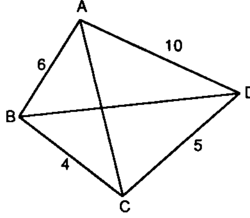
|AB| > |AC|

tüm açılar tamsayı ise

$m(\widehat{B})$ en büyük hangi değeri alır?

A) 57 B) 58 C) 60 D) 62 E) 64

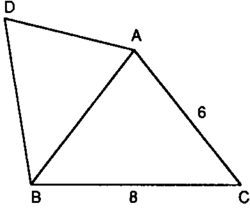
10.



Şekilde verilenlere göre |AC| + |BD| toplamının en büyük tamsayı değeri kaçtır?

A) 17 B) 18 C) 19 D) 20 E) 21

11.



Şekilde

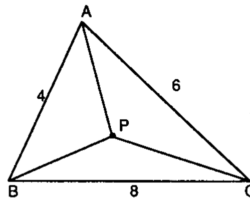
$m(\widehat{ACB}) < 90°$,

|AB| nin en büyük değeri için

|AD| + |BD| toplamının en küçük tamsayı değeri kaçtır?

A) 9 B) 10 C) 11 D) 12 E) 13

12.

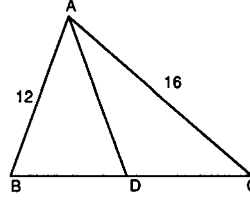


ABC üçgeninde

P; üçgen içinde herhangi bir nokta, **|AP| + |BP| + |PC| toplamı en küçük hangi tamsayı değerini alır?**

A) 9 B) 10 C) 11 D) 12 E) 13

13.



Şekilde

$m(\widehat{BAC}) < 90°$,

|BD| = |DC|

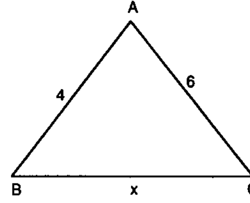
|AB| = 12 cm,

|AC| = 16 cm ise,

|AD| en küçük hangi tamsayı değerini alır?

A) 9 B) 10 C) 11 D) 12 E) 13

14.



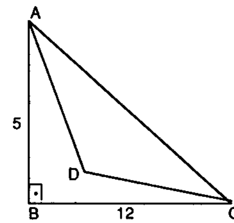
Şekilde

$m(\widehat{B}) < 90°$ ise,

ABC üçgeninin çevresinin en küçük tamsayı değeri kaçtır?

A) 13 B) 14 C) 15 D) 16 E) 17

15.



Şekilde

[AB] ⊥ [BC],

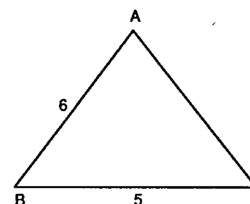
|AB| = 5 cm,

|BC| = 12 cm ise,

Çevre(ADC) en küçük hangi tamsayı değerini alır?

A) 20 B) 24 C) 27 D) 28 E) 30

16.



Şekilde

$m(\widehat{B}) > 60°$ ise,

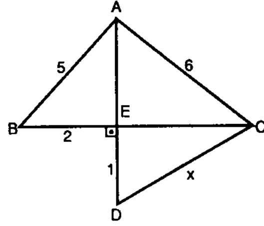
|AC| en küçük hangi tamsayı değerini alır?

A) 2 B) 3 C) 4 D) 5 E) 6

Konu Testi 06 : 1-A 2-C 3-E 4-A 5-B 6-E 7-D 8-E 9-D 10-B 11-B 12-B 13-C 14-C 15-C 16-E

GEOMETRİ **DİK ÜÇGEN** **Konu Testi 07**

1.

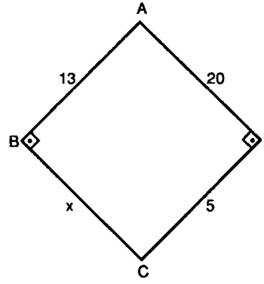


Şekilde [AD] ⊥ [BC]
|AB| = 5 cm
|AC| = 6 cm
|BE| = 2 cm
|ED| = 1 cm
|DC| = x cm

Yukarıdaki verilere göre |DC| = x kaç cm dir?

A) 4 B) $3\sqrt{2}$ C) $\sqrt{21}$ D) $2\sqrt{6}$ E) 5

2.

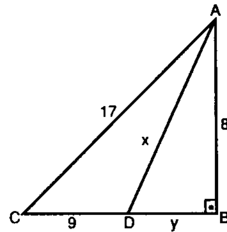


Şekilde
[AB] ⊥ [BC]
[AD] ⊥ [DC]
|AB| = 13 br
|AD| = 20 br
|CD| = 5 br

Verilenlere göre |BC| = x kaç br dir?

A) 11 B) 14 C) 16 D) 17 E) 19

3.

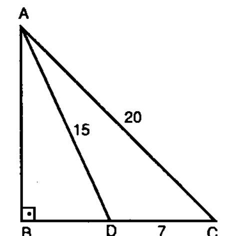


ABC dik üçgen
[AB] ⊥ [BC]
|AB| = 8 cm
|AC| = 17 cm ve
|CD| = 9 cm dir.

Verilenlere göre x + y kaç cm dir?

A) 10 B) 12 C) 13 D) 15 E) 16

4.

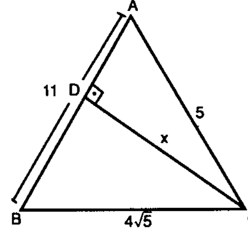


ABC dik üçgen
[AB] ⊥ [BC]
|AC| = 20 cm
|AD| = 15 cm
|DC| = 7 cm

Yukarıdaki verilenlere göre, |BD| kaç cm dir?

A) 5 B) 8 C) 9 D) 10 E) 11

5.

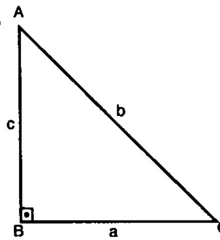


ABC bir üçgen
[CD] ⊥ [AB]
|AC| = 5 cm
|BC| = $4\sqrt{5}$ cm
|AB| = 11 cm

Yukarıdaki verilenlere göre |CD| = x kaç cm dir?

A) $2\sqrt{3}$ B) 4 C) $3\sqrt{2}$ D) $2\sqrt{5}$ E) $\sqrt{21}$

6.

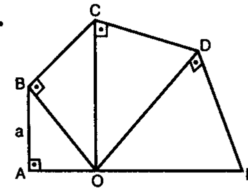


ABC bir dik üçgen
[AB] ⊥ [BC]
|AB| = c birim
|BC| = a birim
|AC| = b birim

$a^2 + b^2 + c^2 = 144$ ise b kaç birimdir?

A) 3 B) 4 C) 6 D) $6\sqrt{2}$ E) 12

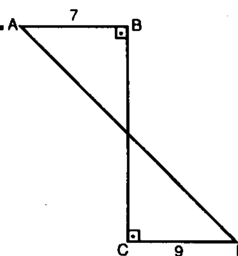
7.



A, O, E doğrusal
Şekildeki üçgenler
ikizkenar dik üçgenlerdir.
|AB| = a ise,
|AE| kaç a dır?

A) 8a B) 6a C) 5a D) 4a E) 3a

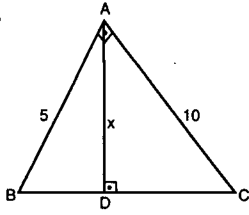
8.



[AB] ⊥ [BE]
[BC] ⊥ [CD]
|AB| = 7 cm,
|CD| = 9 cm
|BC| = 30 cm ise,
|AD| kaç cm dir?

A) 25 B) 30 C) 34 D) 36 E) 40

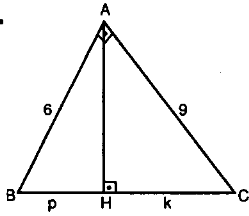
9.



BAC bir dik üçgen
[BA] ⊥ [AC], [AD] ⊥ [BC]
|AB| = 5 cm
|AC| = 10 cm
Yukarıdaki verilenlere göre,
|AD| = x kaç cm dir?

A) $\sqrt{5}$ B) $2\sqrt{5}$ C) $2\sqrt{6}$ D) 5 E) 6

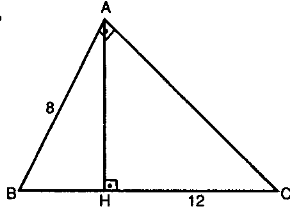
10.



ABC bir dik üçgen
[BA] ⊥ [AC],
[AH] ⊥ [BC]
|AB| = 6 cm
|AC| = 9 cm
[BH] = p cm,
[HC] = k cm ise,
$\frac{p}{k}$ **oranı kaçtır?**

A) $\frac{2}{3}$ B) $\frac{2}{5}$ C) $\frac{3}{5}$ D) $\frac{4}{9}$ E) $\frac{4}{25}$

11.

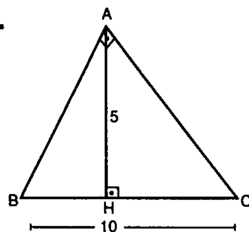


ABC bir dik üçgen
[BA] ⊥ [AC]
[AH] ⊥ [BC]
|AB| = 8 cm
|HC| = 12 cm

Yukarıdaki verilenlere göre $m(\widehat{ACB})$ kaç derecedir?

A) 15 B) 30 C) 45 D) 60 E) 75

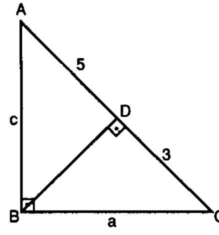
12.



Şekilde ABC dik üçgen
[BA] ⊥ [AC]
[AH] ⊥ [BC]
|AH| = 5 cm,
|BC| = 10 cm ise,
|AB| + |AC| toplamı kaç cm dir?

A) $5\sqrt{2}$ B) $5\sqrt{5}$ C) $10\sqrt{2}$ D) 15 E) $10\sqrt{5}$

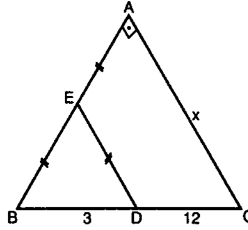
13.



ABC dik üçgen
[AB] ⊥ [BC]
|AD| = 5 cm,
|DC| = 3 cm
|AB| = c cm
|BC| = a cm ise,
a.c kaçtır?

A) $3\sqrt{15}$ B) 15 C) $5\sqrt{15}$ D) $8\sqrt{15}$ E) $8\sqrt{30}$

14.

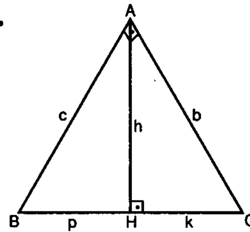


[AB] ⊥ [AC]
|AE| = |EB| = |ED|
|BD| = 3 cm
|DC| = 12 cm
|AC| = x

Yukarıdaki verilere göre, |AC| = x cm dir?

A) 9 B) 10 C) 12 D) $5\sqrt{6}$ E) $6\sqrt{5}$

15.

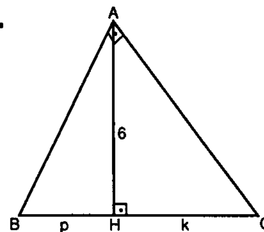


ABC bir dik üçgen
[AB] ⊥ [AC]
[AH] ⊥ [BC]
p + k + h = 19 cm

Yukarıdaki şekilde $b^2 + c^2 + p^2 + k^2 + 2pk = 338$ cm^2 olduğuna göre, h kaç cm dir?

A) 4 B) 5 C) 6 D) 7 E) 8

16.



ABC bir dik üçgen
[AB] ⊥ [AC]
[AH] ⊥ [BC]
|AH| = 6 cm
$p^2 + k^2 = 153$ cm^2

Yukarıdaki verilere göre p + k toplamı kaç cm dir?

A) 9 B) 12 C) 15 D) 18 E) 21

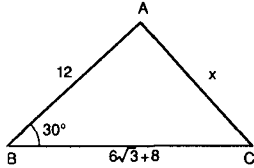
Konu Testi 07 : 1-A 2-C 3-E 4-C 5-B 6-D 7-C 8-C 9-B 10-D 11-B 12-C 13-D 14-E 15-C 16-C

Özel

MATEMATİK DÜNYASI DERSHANESİ

Reşatbey Mah. 5 Ocak Cad. No: 56/A ADANA Tel & Fax : (0322) 453 64 11

1.



ABC bir üçgen

$m(\widehat{B}) = 30°$

$|AB| = 12$ cm

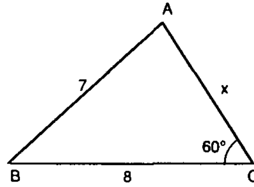
$|BC| = 6\sqrt{3} + 8$ cm

$|AC| = x$ cm

Yukarıdaki verilere göre, |AC| = x kaç cm dir?

A) 6 B) 8 C) $6\sqrt{2}$ D) 10 E) 12

2.



ABC bir dar açılı üçgen

$m(\widehat{ACB}) = 60°$

$|AB| = 7$ cm

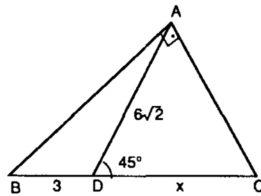
$|BC| = 8$ cm

$|AC| = x$ cm

Yukarıdaki verilere göre, |AC| = x kaç cm dir?

A) $4\sqrt{3}$ B) $2\sqrt{10}$ C) 6 D) $7\sqrt{2}$ E) 5

3.



ABC bir dik üçgen

$[AB] \perp [AC]$

$m(\widehat{CDA}) = 45°$

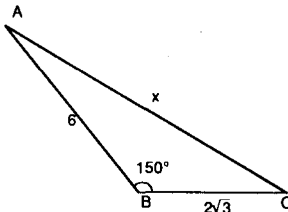
$|AD| = 6\sqrt{2}$ cm

$|BD| = 3$ cm

Yukarıdaki verilere göre, |DC| = x kaç cm dir?

A) 8 B) 9 C) 10 D) 11 E) 12

4.



ABC bir üçgen

$m(\widehat{CBA}) = 150°$

$|AB| = 6$ cm

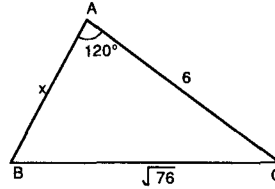
$|BC| = 2\sqrt{3}$ cm

$|AC| = x$ cm

Yukarıdaki verilere göre, |AC| = x kaç cm dir?

A) $4\sqrt{6}$ B) $2\sqrt{21}$ C) 9 D) $4\sqrt{5}$ E) $3\sqrt{7}$

5.



ABC bir üçgen

$m(\widehat{A}) = 120°$

$|AC| = 6$ cm

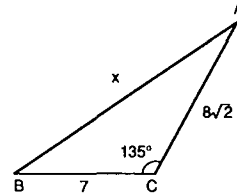
$|BC| = \sqrt{76}$ cm

$|AB| = x$ cm

Yukarıdaki verilere göre, |AB| = x kaç cm dir?

A) 3 B) $\sqrt{10}$ C) $2\sqrt{3}$ D) 4 E) $3\sqrt{2}$

6.



ABC bir üçgen

$m(\widehat{ACB}) = 135°$

$|AC| = 8\sqrt{2}$ cm

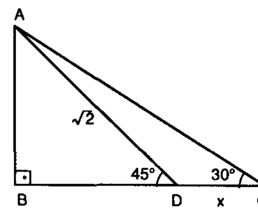
$|BC| = 7$ cm

$|AB| = x$ cm

Yukarıdaki verilere göre, |AB| = x kaç cm dir?

A) 18 B) 17 C) 16 D) 15 E) 14

7.



ABC bir dik üçgen

$[AB] \perp [BC]$

$m(\widehat{ACB}) = 30°$

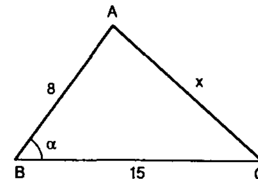
$m(\widehat{ADB}) = 45°$

$|AD| = \sqrt{2}$ cm

Yukarıdaki verilere göre, |DC| = x kaç cm dir?

A) $\frac{\sqrt{2}}{2}$ B) 1 C) $\sqrt{2} - 1$ D) $\sqrt{3} - 1$ E) $2 - \sqrt{3}$

8.



ABC bir üçgen

$m(\widehat{B}) = \alpha < 60°$

$|AB| = 8$ cm

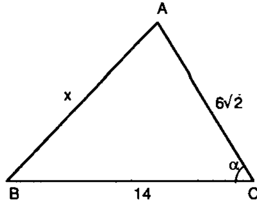
$|BC| = 15$ cm

$|AC| = x$ cm

Şekle göre, x kaç farklı tam sayı değeri alabilir?

A) 4 B) 5 C) 6 D) 7 E) 8

9.

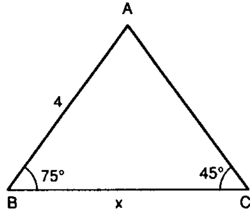


ABC bir üçgen
$m(\widehat{C}) = \alpha > 45°$
$|AC| = 6\sqrt{2}$ birim
$|BC| = 14$ birim
$|AB| = x$ birim

Verilenlere göre, x in alabileceği en küçük tam sayı değeri kaçtır?

A) 9 B) 10 C) 11 D) 12 E) 13

10.

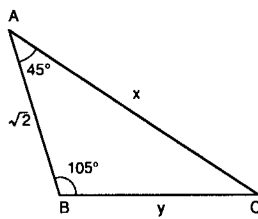


ABC bir üçgen
$m(\widehat{B}) = 75°$
$m(\widehat{C}) = 45°$
$|AB| = 4$ cm
$|BC| = x$ cm

Verilenlere göre, |BC| = x kaç cm dir?

A) 8 B) 6 C) $4\sqrt{2}$ D) 5 E) $2\sqrt{6}$

11.

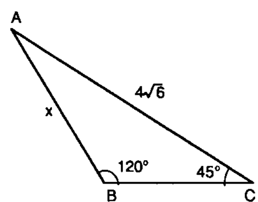


ABC bir üçgen
$m(\widehat{A}) = 45°$
$m(\widehat{B}) = 105°$
$|AB| = \sqrt{2}$ cm
$|AC| = x$ cm
$|BC| = y$ cm

Yukarıdaki verilere göre, x – y farkı kaç cm dir?

A) $\sqrt{3}-1$ B) $2-\sqrt{2}$ C) $2-\sqrt{3}$ D) 1 E) $\frac{\sqrt{3}}{2}$

12.

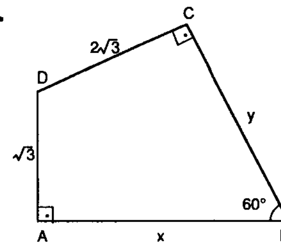


ABC bir üçgen
$m(\widehat{B}) = 120°$
$m(\widehat{C}) = 45°$
$|AC| = 4\sqrt{6}$ cm
$|AB| = x$ cm

Yukarıdaki verilere göre, |AB| = x kaç cm dir?

A) 4 B) 6 C) 7 D) 8 E) 9

13.

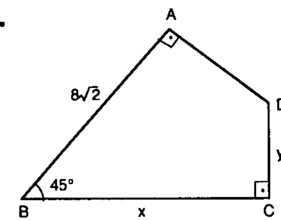


$[AB] \perp [AD]$
$[BC] \perp [DC]$
$m(\widehat{B}) = 60°$
$|AD| = \sqrt{3}$ cm
$|DC| = 2\sqrt{3}$ cm

Yukarıdaki şekilde, x + y toplamı kaç cm dir?

A) 8 B) 9 C) 10 D) 11 E) 12

14.

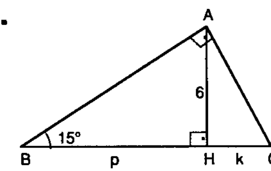


$[AB] \perp [AD]$
$[BC] \perp [CD]$
$m(\widehat{B}) = 45°$
$|AB| = 8\sqrt{2}$ cm
$|BC| = x$ cm
$|CD| = y$ cm

Yukarıdaki şekilde, x + y toplamı kaç cm dir?

A) 12 B) 13 C) 14 D) 15 E) 16

15.

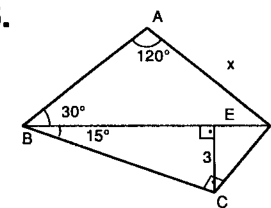


$[AB] \perp [AC]$
$[AH] \perp [BC]$
$m(\widehat{B}) = 15°$
$|AH| = 6$ birim

Şekle göre, $\frac{p \cdot k}{p + k}$ oranı kaçtır?

A) $\frac{3}{4}$ B) $\frac{2}{3}$ C) 1 D) $\frac{3}{2}$ E) $\frac{4}{3}$

16.



$[BC] \perp [CD]$
$[CE] \perp [BD]$
$m(\widehat{BAD}) = 120°$
$m(\widehat{DBA}) = 30°$
$m(\widehat{CBD}) = 15°$
$|CE| = 3$ cm

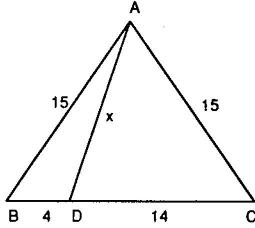
Yukarıdaki verilere göre, |AD| = x kaç cm dir?

A) 7 B) $4\sqrt{3}$ C) $2\sqrt{10}$ D) 6 E) $4\sqrt{2}$

Konu Testi 08 : 1-D 2-E 3-C 4-B 5-D 6-B 7-D 8-B 9-C 10-E 11-A 12-D 13-B 14-E 15-D 16-B

GEOMETRİ **ÖZEL ÜÇGENLER** **Konu Testi 09**

1.

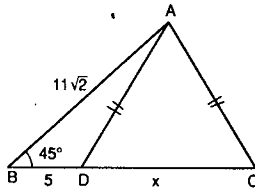


ABC bir üçgen
|AB| = |AC| = 15 cm
|BD| = 4 cm
|DC| = 14 cm
|AD| = x cm

Yukarıdaki verilere göre, |AD| = x kaç cm dir?

A) 10 B) 11 C) 12 D) 13 E) 14

2.

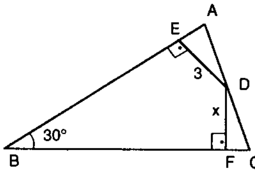


ABC bir üçgen
|AD| = |AC|
$m(\widehat{CBA}) = 45°$
$|AB| = 11\sqrt{2}$ cm
|BD| = 5 cm

Şekilde verilenlere göre, |DC| = x kaç cm dir?

A) 8 B) 9 C) 10 D) 11 E) 12

3.

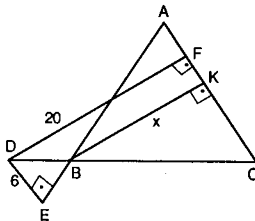


ABC bir üçgen
$m(\widehat{B}) = 30°$
[DE] ⊥ [AB]
[DF] ⊥ [BC]
|AB| = |BC| = 16 cm
|DE| = 3 cm

Şekle göre, |DF| = x kaç cm dir?

A) 3 B) 4 C) 5 D) 6 E) 7

4.

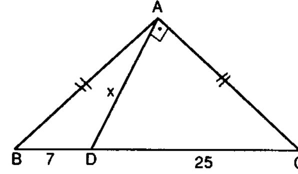


[DE] ⊥ [AE]
[DF] ⊥ [AC]
[BK] ⊥ [AC]
D, B, C doğrusal
|AB| = |AC|
|DF| = 20 cm
|DE| = 6 cm

Yukarıdaki verilere göre, |BK| = x kaç cm dir?

A) 15 B) 14 C) 13 D) 12 E) 10

5.

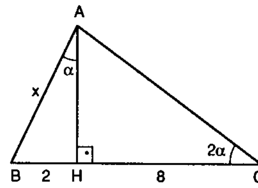


ABC bir üçgen
[AD] ⊥ [AC]
|AB| = |AC|
|BD| = 7 cm
|DC| = 25 cm

Yukarıdaki verilere göre, |AD| = x kaç cm dir?

A) 12 B) 13 C) 14 D) 15 E) 17

6.

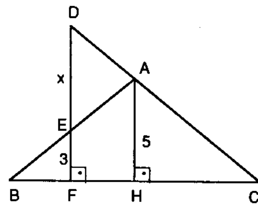


ABC bir üçgen
[AH] ⊥ [BC]
$m(\widehat{BAH}) = \alpha$
$m(\widehat{ACB}) = 2\alpha$
|BH| = 2 cm
|HC| = 8 cm

Şekle göre, |AB| = x kaç cm dir?

A) $2\sqrt{10}$ B) $2\sqrt{11}$ C) $3\sqrt{5}$ D) $4\sqrt{3}$ E) 7

7.

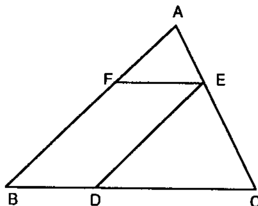


D, A, C doğrusal
[AH] ⊥ [BC]
[DF] ⊥ [BC]
|AB| = |AC|
|EF| = 3 cm
|AH| = 5 cm

Yukarıdaki verilere göre, |DE| = x kaç cm dir?

A) 3 B) 4 C) 5 D) 6 E) 7

8.

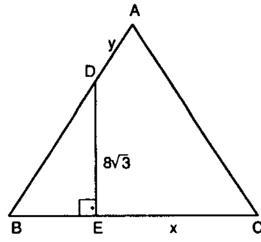


ABC üçgen
BDEF paralelkenar
|AB| = |BC|
Çevre(AFE) = 13 cm
Çevre (DCE) = 20 cm
|AC| = 11 cm

Şekle göre, BDEF paralelkenarının çevresi kaç cm dir?

A) 18 B) 20 C) 21 D) 22 E) 24

9.

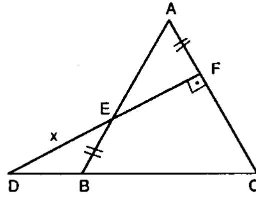


ABC eşkenar üçgen
$[DE] \perp [BC]$
$|DE| = 8\sqrt{3}$ cm
$|EC| = x$ cm
$|AD| = y$ cm

Yukarıdaki verilere göre, x – y farkı kaç cm dir?

A) 4 B) 5 C) 6 D) 8 E) 12

10.

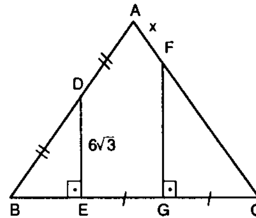


ABC eşkenar üçgen
D, B, C doğrusal
$[DF] \perp [AC]$
$|AF| = |EB|$
$|DC| = 20$ cm
$|DE| = x$ cm

Şekle göre, $|DE| = x$ kaç cm dir?

A) $3\sqrt{5}$ B) $4\sqrt{3}$ C) $5\sqrt{3}$ D) $4\sqrt{5}$ E) 10

11.

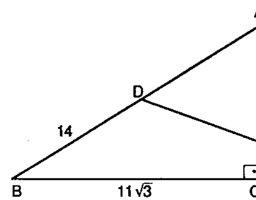


ABC eşkenar üçgen
$[DE] \perp [BC]$
$[FG] \perp [BC]$
$|AD| = |DB|$
$|EG| = |GC|$
$|DE| = 6\sqrt{3}$ cm

Yukarıdaki verilere göre, $|AF| = x$ kaç cm dir?

A) 3 B) 4 C) 5 D) 6 E) 7

12.

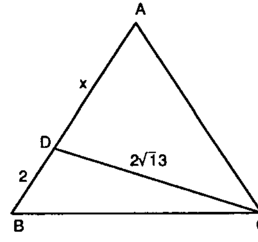


ABC dik üçgen
ADE eşkenar üçgen
$[AC] \perp [BC]$
$|BC| = 11\sqrt{3}$ cm
$|BD| = 14$ cm

Yukarıda verilenlere göre, $|CE| = x$ kaç cm dir?

A) 2 B) 3 C) 4 D) 5 E) 6

13.

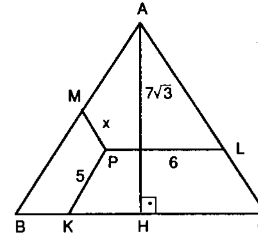


ABC eşkenar üçgen
$|BD| = 2$ cm
$|DC| = 2\sqrt{13}$ cm
$|AD| = x$

Şekildeki verilere göre, $|AD| = x$ kaç cm dir?

A) 3 B) 4 C) 5 D) 6 E) 7

14.

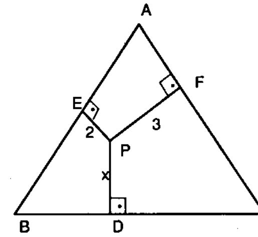


ABC eşkenar üçgen
$[AH] \perp [BC]$
$|AH| = 7\sqrt{3}$ cm
$|PK| = 5$ cm
$|PL| = 6$ cm
$|PM| = x$ cm

Şekilde [PK] // [AB], [PL] // [BC] ve [PM] // [AC] olduğuna göre, $|PM| = x$ kaç cm dir?

A) 1 B) 2 C) 3 D) 4 E) 5

15.

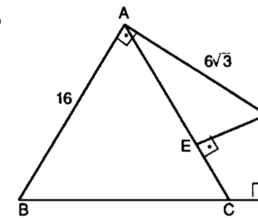


ABC eşkenar üçgen
$[PD] \perp [BC]$
$[PE] \perp [AB]$
$[PF] \perp [AC]$
$|PE| = 2$ cm
$|PF| = 3$ cm

ABC eşkenar üçgeninin çevresi $24\sqrt{3}$ cm olduğuna göre, $|PD| = x$ kaç cm dir?

A) 3 B) 4 C) 5 D) 6 E) 7

16.



ABC eşkenar üçgen
$[PD] \perp [BD]$
$[PE] \perp [AC]$
$[PA] \perp [AB]$
$|AB| = 16$ cm
$|PA| = 6\sqrt{3}$ cm

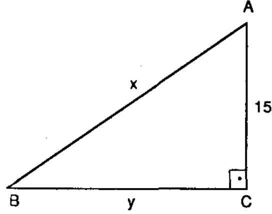
Şekle göre, $|PD| = x$ kaç cm dir?

A) 8 B) $5\sqrt{3}$ C) $4\sqrt{3}$ D) $3\sqrt{5}$ E) $3\sqrt{3}$

Konu Testi 09 : 1-D 2-E 3-C 4-B 5-D 6-A 7-B 8-D 9-D 10-C 11-D 12-B 13-D 14-C 15-E 16-B

Özel
MATEMATİK DÜNYASI DERSHANESİ
Reşatbey Mah. 5 Ocak Cad. No: 56/A ADANA Tel & Fax : (0322) 453 64 11

1.

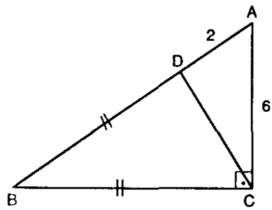


ABC bir diküçgen
[AB] ⊥ [BC]
|AC| = 15 cm
|AB| = x cm
|BC| = y cm

Yukarıdaki şekilde x – y = 9 cm ise, x kaç cm dir?

A) 17 B) 20 C) 24 D) 25 E) 30

2.

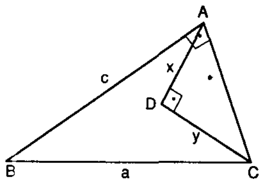


ABC bir diküçgen
[AC] ⊥ [BC]
|BC| = |BD|
|AC| = 6 cm
|AD| = 2 cm

Yukarıdaki şekilde, ABC üçgeninin çevresi kaç cm dir?

A) 18 B) 21 C) 24 D) 26 E) 30

3.

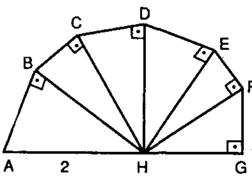


[AB] ⊥ [AC]
[AD] ⊥ [DC]
|AB| = c br
|BC| = a br
|AD| = x br
|DC| = y br

$a^2 + c^2 + x^2 + y^2 = 648$ br² olduğuna göre, a kaç br dir?

A) 10 B) 13 C) 15 D) 17 E) 18

4.

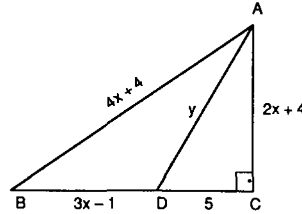


Şekilde;
A, H, G doğrusal
[AB] ⊥ [BH],
[BC] ⊥ [CH], [CD] ⊥ [DH]
[DE] ⊥ [EH], [EF] ⊥ [FH]
[FG] ⊥ [GA]

$m(\widehat{AHB}) = m(\widehat{BHC}) = m(\widehat{CHD}) = m(\widehat{DHE}) = m(\widehat{EHF}) = m(\widehat{FHG})$ ve |AH| = 2 cm olduğuna göre, |HG| kaç cm dir?

A) $\frac{21}{32}$ B) $\frac{23}{32}$ C) $\frac{25}{32}$ D) $\frac{27}{32}$ E) $\frac{29}{32}$

5.

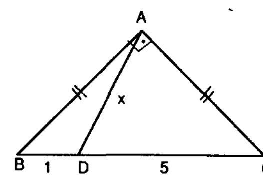


[AC] ⊥ [BC]
|AB| = 4x + 4 cm
|AC| = 2x + 4 cm
|BD| = 3x – 1 cm
|DC| = 5 cm

Yukarıdaki şekilde, |AD| = y kaç cm dir?

A) 8 B) 10 C) 13 D) 15 E) 20

6.

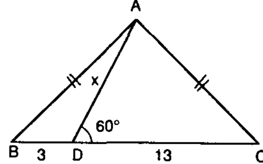


ABC bir diküçgen
[AB] ⊥ [AC]
|AB| = |AC|
|BD| = 1 cm
|DC| = 5 cm

Yukarıdaki verilere göre, |AD| = x kaç cm dir?

A) 4 B) $\sqrt{13}$ C) $2\sqrt{3}$ D) $\sqrt{11}$ E) $\sqrt{10}$

7.

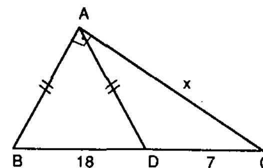


ABC bir üçgen
|AB| = |AC|
$m(\widehat{CDA}) = 60°$
|BD| = 3 cm
|DC| = 13 cm

Yukarıdaki verilere göre, |AD| = x kaç cm dir?

A) 6 B) 7 C) 8 D) 9 E) 10

8.

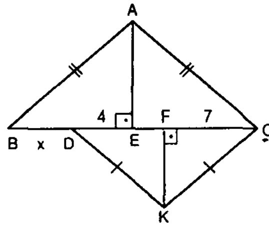


ABC bir diküçgen
[AB] ⊥ [AC]
|AB| = |AD|
|BD| = 18 cm
|DC| = 7 cm

Yukarıdaki verilere göre, |AC| = x kaç cm dir?

A) 12 B) 16 C) 20 D) 24 E) 30

9.

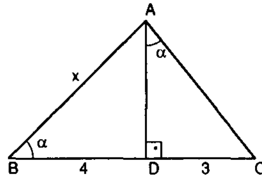


|AB| = |AC|
|KD| = |KC|
[AE] ⊥ [BC]
[KF] ⊥ [BC]
|DE| = 4 cm
|FC| = 7 cm

Yukarıdaki şekilde, |BD| = x kaç cm dir?

A) 2 B) 3 C) 4 D) 5 E) 6

10.

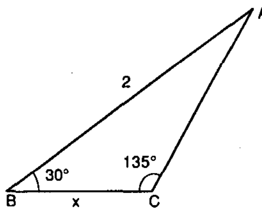


ABC bir üçgen
$m(\widehat{B}) = m(\widehat{DAC}) = \alpha$
[AD] ⊥ [BC]
|BD| = 4 cm
|DC| = 3 cm

Yukarıdaki şekilde |AB| = x kaç cm dir?

A) 5 B) $2\sqrt{7}$ C) $\sqrt{30}$ D) $4\sqrt{2}$ E) 6

11.

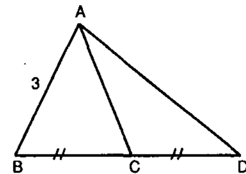


ABC bir üçgen
$m(\widehat{B}) = 30°$
$m(\widehat{C}) = 135°$
|AB| = 2 cm
|BC| = x cm

Yukarıdaki verilere göre, |BC| = x kaç cm dir?

A) 1 B) $\sqrt{2} - 1$ C) $2 - \sqrt{2}$ D) $\sqrt{3} - 1$ E) $2 - \sqrt{3}$

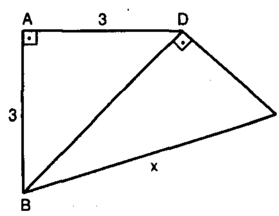
12.



ABC eşkenar üçgeninde
B, C, D doğrusal
|BC| = |CD| ve
|AB| = 3 cm ise
|AD| kaç cm dir?

A) $\sqrt{3}$ B) $2\sqrt{3}$ C) $\frac{3\sqrt{3}}{2}$ D) $3\sqrt{3}$ E) $4\sqrt{3}$

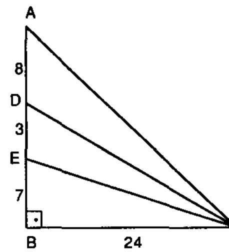
13.



Şekilde;
[AB] ⊥ [AD] ve
[BD] ⊥ [DC]
|AB| = |AD| = 3 cm
$m(\widehat{ABC}) = 75°$ ise
|BC| = x kaç cm dir?

A) $\frac{\sqrt{3}}{2}$ B) $\frac{\sqrt{3}}{\sqrt{2}}$ C) $\frac{\sqrt{3}}{3\sqrt{2}}$ D) $\sqrt{6}$ E) $2\sqrt{6}$

14.

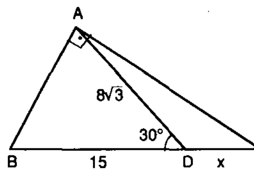


ABC bir dik üçgen
[AB] ⊥ [BC],
|AD| = 8 cm,
|DE| = 3 cm,
|EB| = 7 cm ve
|BC| = 24 cm
olduğuna göre,

|AC| + |DC| + |EC| toplamı aşağıdakilerden hangisidir?

A) 80 B) 81 C) 82 D) 83 E) 84

15.

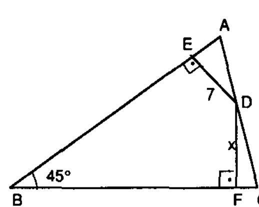


ABC bir diküçgen
[AB] ⊥ [AC]
$m(\widehat{ADB}) = 30°$
$|AD| = 8\sqrt{3}$ cm
|BD| = 15 cm
|DC| = x cm

Yukarıdaki verilere göre, |DC| = x kaç cm dir?

A) 2 B) 3 C) 4 D) 5 E) 6

16.



[DE] ⊥ [AB]
[DF] ⊥ [BC]
$m(\widehat{B}) = 45°$
$|BA| = |BC| = 17\sqrt{2}$ cm
|DE| = 7 cm

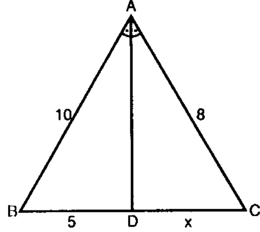
Şekle göre, |DF| = x kaç cm dir?

A) 11 B) 10 C) 9 D) 8 E) 7

Konu Testi 10 : 1-A 2-C 3-E 4-D 5-C 6-B 7-E 8-C 9-E 10-B 11-D 12-D 13-E 14-B 15-C 16-B

GEOMETRİ — ÜÇGENDE AÇIORTAY KURALLARI — Konu Testi 11

1.

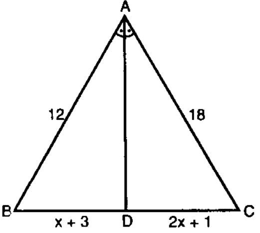


ABC bir üçgen
[AD] açıortay
|AB| = 10 cm
|AC| = 8 cm
|BD| = 5 cm
|DC| = x

Yukarıdaki verilere göre, |DC| = x kaç cm dir?

A) $\frac{7}{2}$ B) 4 C) $\frac{9}{2}$ D) 5 E) $\frac{13}{2}$

2.

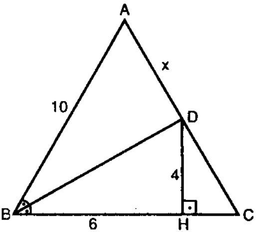


ABC bir üçgen
[AD] açıortay
|AB| = 12 cm
|AC| = 18 cm
|BD| = x + 3 cm
|DC| = 2x + 1 cm ise,

Yukarıdaki verilere göre, ABC üçgeninin çevresi kaç cm dir?

A) 48 B) 50 C) 52 D) 55 E) 58

3.

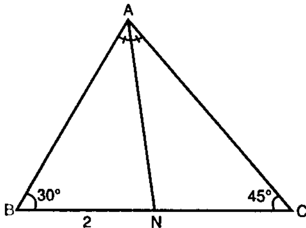


ABC bir üçgen
[BD] açıortay
[DH] ⊥ [BC]
|AB| = 10 br
|DH| = 4 br
|BH| = 6 br

Yukarıdaki verilere göre |AD| = x kaç br dir?

A) 5 B) $4\sqrt{2}$ C) 6 D) $2\sqrt{10}$ E) $3\sqrt{5}$

4.

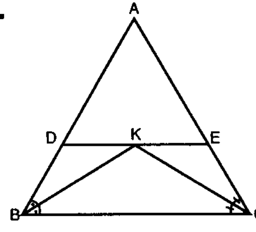


ABC bir üçgen
[AN] açıortay
$m(\widehat{B}) = 30°$
$m(\widehat{C}) = 45°$
|BN| = 2 cm
|NC| = x

Yukarıdaki verilere göre |NC| = x kaç cm dir?

A) $\sqrt{2}$ B) $\sqrt{3}$ C) $\sqrt{6}$ D) $2\sqrt{2}$ E) $2\sqrt{3}$

5.

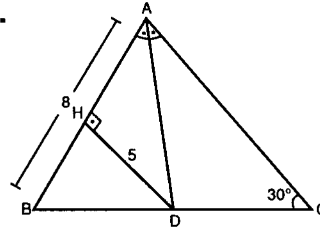


ABC üçgeninde
[BK] ve [CK] açıortaydır.
[DE] // [BC]
|AB| = 8 cm
|AC| = 9 cm ise,

Yukarıdaki verilere göre ADE üçgeninin çevresi kaç cm dir?

A) 11 B) 13 C) 15 D) 17 E) 19

6.

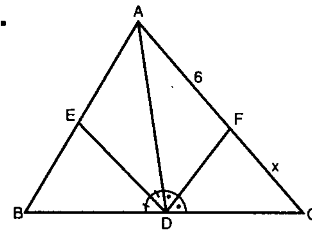


ABC bir üçgen
[AD] açıortay
[DH] ⊥ [AB]
|AB| = 8 cm
|DH| = 5 cm
$m(\widehat{ACB}) = 30°$ ise,

|BD|.|AC| çarpımı kaç cm^2 dir?

A) 40 B) 60 C) 80 D) 100 E) 120

7.

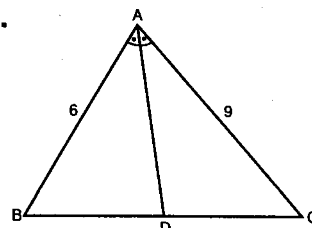


ABC bir üçgen
$m(\widehat{BDE}) = m(\widehat{EDA})$
$m(\widehat{ADF}) = m(\widehat{FDC})$
3|BE| = 2|AE|,
|DC| = 2|BD|
|AF| = 6 cm
|FC| = x

Yukarıdaki verilere göre |FC| = x kaç cm dir?

A) 4 B) 6 C) 8 D) 9 E) 12

8.

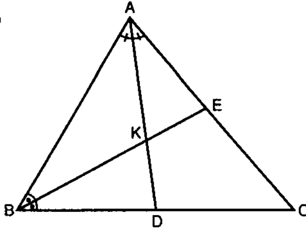


ABC bir üçgen
[AD] açıortay
|AB| = 6 cm
|AC| = 9 cm
|AD| = $4\sqrt{3}$ cm

Yukarıdaki verilere göre |BC| kaç cm dir?

A) 5 B) 6 C) 9 D) 10 E) 12

9.

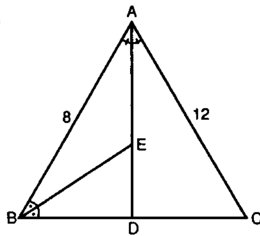


ABC bir üçgen
[AD] ve [BE] açıortay
2|AK| = 3|KD|
|BC| = 12 cm ise,

Yukarıdaki verilere göre Ç(ABC) kaç cm dir?

A) 40 B) 36 C) 34 D) 32 E) 30

10.

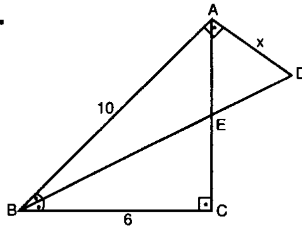


ABC üçgen
[AD] ve [BE] açıortay
|AB| = 8 cm
|AC| = 12 cm
|BC| = 10 cm

Yukarıdaki verilere göre $\frac{|AE|}{|ED|}$ oranı kaçtır?

A) $\frac{4}{3}$ B) $\frac{3}{2}$ C) 2 D) $\frac{5}{2}$ E) 4

11.

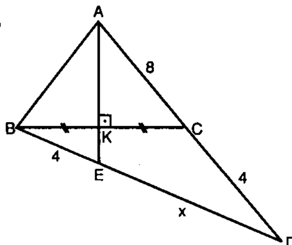


ABC bir diküçgen
[AC] ⊥ [BC]
[AB] ⊥ [AD]
[BE] açıortay
|AB| = 10 cm
|BC| = 6 cm

Yukarıdaki verilere göre, |AD| = x cm dir?

A) 3 B) 4 C) 5 D) 6 E) 8

12.

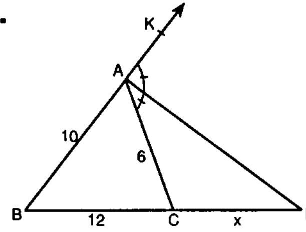


ABD bir üçgen
[AE] ⊥ [BC]
|BK| = |KC|
|AC| = 8 cm
|CD| = |BE| = 4 cm

Yukarıdaki verilere göre |ED| = x kaç cm dir?

A) 3 B) 4 C) 5 D) 6 E) 7

13.

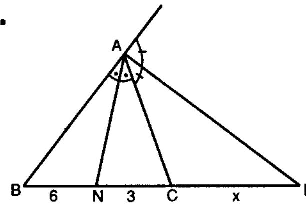


ABC bir üçgen
m($\widehat{KAD}$) = m($\widehat{DAC}$)
|AC| = 6 cm
|AB| = 10 cm
|CB| = 12 cm

Yukarıdaki verilere göre |CD| = x kaç cm dir?

A) 12 B) 15 C) 18 D) 21 E) 24

14.

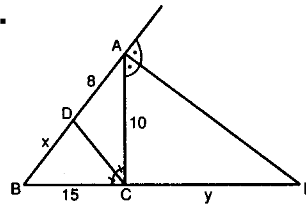


ABC bir üçgen
[AN] iç açıortay
[AD] dış açıortay
|BN| = 6 cm
|NC| = 3 cm

Yukarıdaki verilere göre |CD| = x kaç cm dir?

A) 8 B) 9 C) 12 D) 15 E) 16

15.

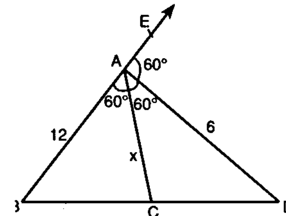


ABC bir üçgen
[AD] dış açıortay
m($\widehat{ACD}$) = m($\widehat{DCB}$)
|AC| = 10 cm
|BC| = 15 cm
|AD| = 8 cm

Yukarıdaki verilere göre, x + y toplamı kaçtır?

A) 22 B) 25 C) 27 D) 29 E) 32

16.



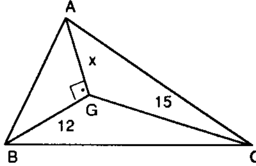
ABC bir üçgen, m($\widehat{BAC}$) = m($\widehat{CAD}$) = m($\widehat{DAE}$) = 60°,
|AB| = 12 cm, |AD| = 6 cm ise,
Yukarıdaki verilere göre |AC| = x kaç cm dir?

A) 4 B) 5 C) 6 D) 8 E) 9

Konu Testi 11 : 1-B 2-D 3-B 4-A 5-D 6-C 7-C 8-A 9-E 10-C 11-C 12-D 13-C 14-B 15-C 16-A

GEOMETRİ ÜÇGENDE KENARORTAY KURALLARI Konu Testi 12

1.

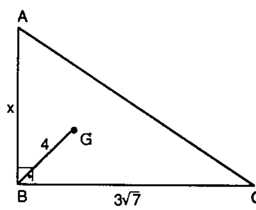


ABC bir üçgen
G, ağırlık merkezi
[AG] ⊥ [BG]
|BG| = 12 cm
|CG| = 15 cm

Yukarıdaki şekilde, |AG| = x kaç cm dir?

A) 5 B) 6 C) 8 D) 9 E) $6\sqrt{3}$

2.

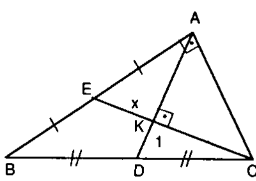


ABC bir diküçgen
G, ağırlık merkezi
[AB] ⊥ [BC]
|BC| = $3\sqrt{7}$ cm
|BG| = 4 cm

Yukarıdaki şekilde, |AB| = x kaç cm dir?

A) 8 B) 9 C) $2\sqrt{7}$ D) $7\sqrt{3}$ E) 10

3.

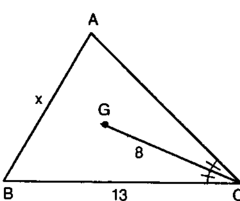


ABC bir dik üçgen
[AB] ⊥ [AC]
[AD] ⊥ [CE]
|AE| = |EB|
|BD| = |DC|
|KD| = 1 cm

Yukarıdaki verilere göre, |EK| = x kaç cm dir?

A) 1 B) $\sqrt{2} + 1$ C) $\sqrt{2}$ D) $\sqrt{3}$ E) 2

4.

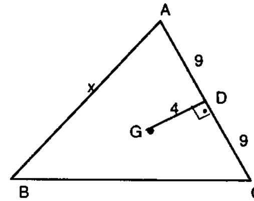


ABC bir üçgen
G, ağırlık merkezi
[CG] açıortay
|BC| = 13 cm
|CG| = 8 cm

Yukarıdaki verilere göre, |AB| = x kaç cm dir?

A) 8 B) 10 C) 11 D) 12 E) 13

5.

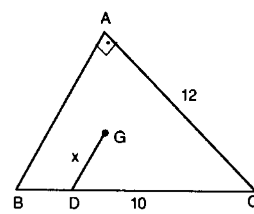


ABC bir üçgen
G, ağırlık merkezi
[GD] ⊥ [AC]
|AD| = |DC| = 9 cm
|GD| = 4 cm
|AB| = x cm

Yukarıdaki verilere göre, |AB| = x kaç cm dir?

A) 15 B) 16 C) 17 D) 18 E) 20

6.

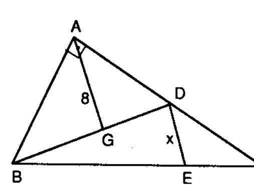


ABC bir diküçgen
G, ağırlık merkezi
[AB] ⊥ [AC]
[GD] // [AB]
|AC| = 12 cm
|DC| = 10 cm

Şekle göre, |GD| = x kaç cm dir?

A) 2 B) 3 C) 4 D) 5 E) 6

7.

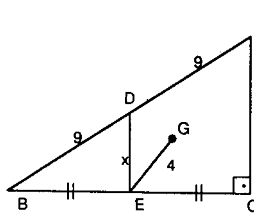


ABC bir diküçgen
G, ağırlık merkezi
[AB] ⊥ [AC],
G ∈ [BD]
[AG] // [DE]
|AD| = |DC|
|AG| = 8 cm

Yukarıdaki şekilde, |DE| = x kaç cm dir?

A) 3 B) 4 C) 6 D) 8 E) 9

8.

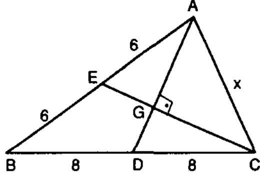


ABC bir diküçgen
G, ağırlık merkezi
[AC] ⊥ [CB]
|BE| = |EC|
|BD| = |DA| = 9 cm
|GE| = 4 cm

Şekle göre, |DE| = x kaç cm dir?

A) 8 B) $4\sqrt{3}$ C) 6 D) $4\sqrt{2}$ E) $\sqrt{21}$

9.

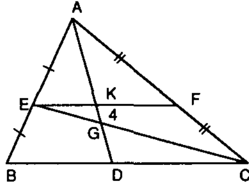


ABC bir üçgen
G, ağırlık merkezi
[AD] ⊥ [CE]
|AE| = |EB| = 6 cm
|BD| = |DC| = 8 cm
|AC| = x cm

Yukarıdaki verilere göre, |AC| = x kaç cm dir?

A) $3\sqrt{2}$ B) $4\sqrt{5}$ C) $2\sqrt{6}$ D) 5 E) $2\sqrt{7}$

10.

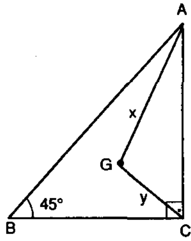


ABC bir üçgen
G, ağırlık merkezi
[EF] ∩ [AD] = {K}
|AE| = |EB|
|AF| = |FC|
|KG| = 4 cm

Yukarıdaki şekilde, |AD| kaç cm dir?

A) 12 B) 18 C) 24 D) 30 E) 32

11.

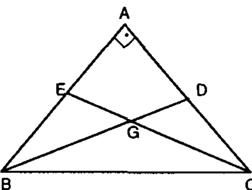


ABC bir diküçgen
G, ağırlık merkezi
[AC] ⊥ [BC]
$m(\widehat{B}) = 45°$
|AG| = x br
|CG| = y br

Şekle göre, $\frac{y}{x}$ oranı kaçtır?

A) $\frac{\sqrt{10}}{5}$ B) $\frac{\sqrt{2}}{2}$ C) $\frac{\sqrt{5}}{4}$ D) $\frac{\sqrt{10}}{4}$ E) $\frac{2}{\sqrt{5}}$

12.

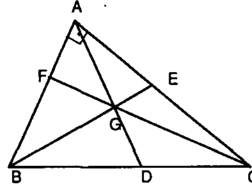


ABC bir diküçgen
[BD] ve [CE] kenarortay
[AB] ⊥ [AC]
|BD| = 11 cm
|CE| = 13 cm

Yukarıdaki şekilde, |BC| kaç cm dir?

A) 15 B) $6\sqrt{5}$ C) $2\sqrt{41}$ D) $14\sqrt{2}$ E) $2\sqrt{58}$

13.

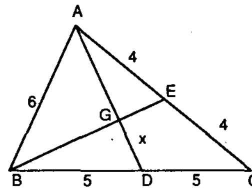


ABC bir diküçgen
[AD], [BE] ve [CF] kenarortay
[AB] ⊥ [AC]
$|BE| = V_b$
$|CF| = V_c$
|BC| = a
$|AD| = V_a$

Şekilde $V_b^2 + V_c^2 = 36 - a^2$ olduğuna göre, V_a kaç cm dir?

A) 2 B) 3 C) 4 D) 5 E) 6

14.

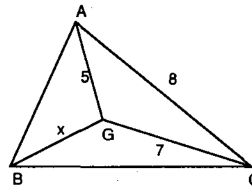


ABC bir üçgen
G, ağırlık merkezi
|BD| = |DC| = 5 cm
|AE| = |EC| = 4 cm
|AB| = 6 cm

Yukarıdaki verilere göre, |GD| = x kaç cm dir?

A) $\frac{3}{2}$ B) $\frac{5}{3}$ C) $\frac{5}{2}$ D) $\frac{8}{3}$ E) $\frac{9}{4}$

15.

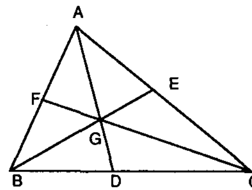


ABC bir üçgen
G, ağırlık merkezi
|AC| = 8 cm
|AG| = 5 cm
|CG| = 7 cm
|BG| = x cm

Yukarıdaki verilere göre, |BG| = x kaç cm dir?

A) $2\sqrt{15}$ B) $6\sqrt{2}$ C) 9 D) $2\sqrt{21}$ E) $4\sqrt{6}$

16.



ABC bir üçgen
[AD], [BE] ve [CF] kenarortay
$|AD| = V_a$, $|BE| = V_b$
$|CF| = V_c$, |BC| = a
|AC| = b, |AB| = c

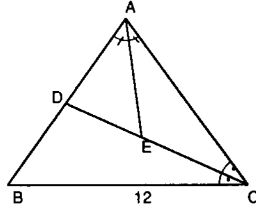
Şekilde $V_a^2 + V_b^2 + V_c^2 = 75$ ve $a^2 + b^2 = 64$ olduğuna göre, c kaçtır?

A) 4 B) 5 C) 6 D) 8 E) 10

Konu Testi 12 : 1-D 2-B 3-C 4-B 5-A 6-B 7-C 8-E 9-B 10-C 11-A 12-E 13-A 14-B 15-D 16-C

Özel
MATEMATİK DÜNYASI DERSHANESİ
Reşatbey Mah. 5 Ocak Cad. No: 56/A ADANA Tel & Fax : (0322) 453 64 11

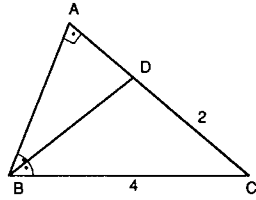
1.



ABC üçgeninde [CD], [AE] açıortay
3|DE| = |EC|,
|BC| = 12 cm ise,
|DB| kaç cm dir?

A) 3 B) 4 C) 6 D) 8 E) 9

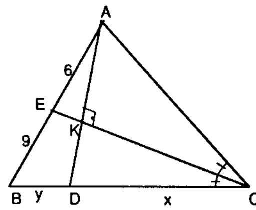
2.



ABC üçgeninde
[BD] açıortay,
$m(\widehat{BAC}) = 90°$
|DC| = 2 cm,
|BC| = 4 cm ise,
|AB| kaç cm dir?

A) $\frac{6}{5}$ B) $\frac{7}{5}$ C) $\frac{9}{5}$ D) 2 E) $\frac{12}{5}$

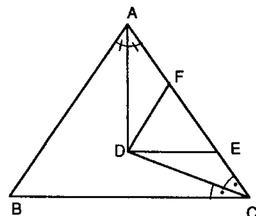
3.



Şekilde [CE] açıortay,
[CK] ⊥ [AD]
|DC| = x,
|BD| = y,
|AE| = 6 cm,
|BE| = 9 cm ise,
$\frac{x}{y}$ oranı kaçtır?

A) 2 B) $\frac{3}{2}$ C) $\frac{4}{3}$ D) $\frac{2}{3}$ E) $\frac{5}{2}$

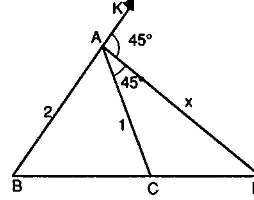
4.



Şekilde [AD],
[CD] açıortay,
[DF] // [AB]
[DE] // [BC],
|AC| = 12 cm ise
Çevre(DEF) kaç cm dir?

A) 9 B) 10 C) 12 D) 15 E) 18

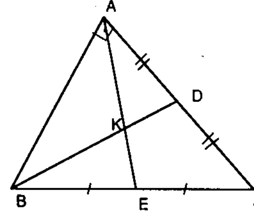
5.



Şekilde, B, A, K ve B, C, D doğrusal
$m(\widehat{KAD}) = m(\widehat{DAC}) = 45°$,
|AC| = 1 cm,
|AB| = 2 cm ise
|AD| = x kaç cm dir?

A) 4 B) $3\sqrt{2}$ C) $2\sqrt{3}$ D) 3 E) $2\sqrt{2}$

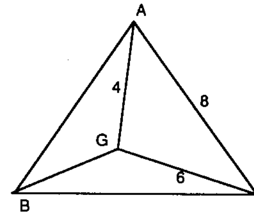
6.



Şekilde
$m(\widehat{BAC}) = 90°$,
[AE] ∩ [BD] = {K}
|AD| = |DC|,
|BE| = |EC|,
$\frac{|KE|}{|BC|}$ oranı kaçtır?

A) $\frac{1}{3}$ B) $\frac{1}{4}$ C) $\frac{1}{6}$ D) $\frac{3}{8}$ E) $\frac{2}{7}$

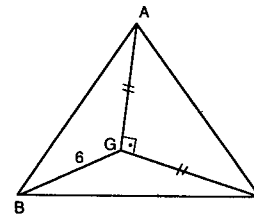
7.



G; ABC üçgeninin ağırlık merkezi
|AG| = 4 cm
|GC| = 6 cm
|AC| = 8 cm ise
|BG| kaç cm dir?

A) $\sqrt{10}$ B) $2\sqrt{10}$ C) 8 D) 6 E) $2\sqrt{5}$

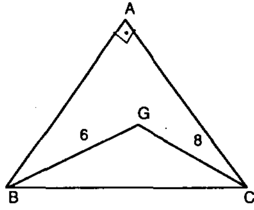
8.



ABC üçgeninde
G; ağırlık merkezi
$m(\widehat{AGC}) = 90°$
|AG| = |GC|,
|BG| = 6 cm ise
|GC| kaç cm dir?

A) 3 B) 4 C) $3\sqrt{2}$ D) $3\sqrt{3}$ E) $2\sqrt{3}$

9.



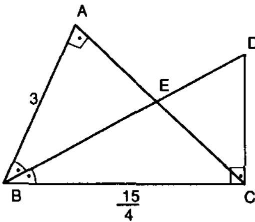
Şekilde $m(\widehat{BAC}) = 90°$,
G; ağırlık merkezidir.
$|BG| = 6$ cm,
$|GC| = 8$ cm ise
|BC| kaç cm dir?

A) $6\sqrt{5}$ B) $3\sqrt{3}$ C) $4\sqrt{5}$ D) $6\sqrt{2}$ E) 12

10. Bir ABC üçgeninde $V_a^2 + V_b^2 + V_c^2 = 96$ birimkare, $b^2 + c^2 = 79$ birimkare ise, **a kaçtır?**

A) 4 B) 5 C) 6 D) 7 E) 8

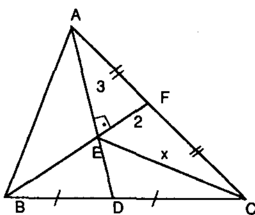
11.



Şekilde
[BA] ⊥ [AC],
[BC] ⊥ [CD]
[BD] açıortay,
$|AB| = 3$ cm,
$|BC| = \frac{15}{4}$ cm ise
|CD| kaç cm dir?

A) 1 B) $\frac{5}{4}$ C) $\frac{3}{2}$ D) $\frac{4}{3}$ E) 2

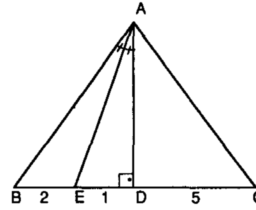
12.



Şekildeki ABC üçgeninde
[AD] ⊥ [BF]
$|AF| = |FC|$
$|BD| = |DC|$
$|EF| = 2$ cm,
$|AE| = 3$ cm ise,
|EC| = x kaç cm dir?

A) 5 B) 4 C) $2\sqrt{2}$ D) $2\sqrt{3}$ E) $3\sqrt{2}$

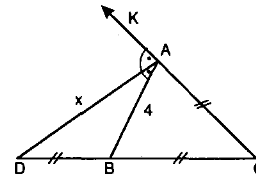
13.



Şekilde
[AD] ⊥ [BC]
[AE] açıortay
$|DE| = 1$ cm,
$|EB| = 2$ cm,
$|DC| = 5$ cm ise,
|AC| kaç cm dir?

A) $4\sqrt{2}$ B) $\sqrt{30}$ C) $\sqrt{29}$ D) $2\sqrt{7}$ E) $3\sqrt{3}$

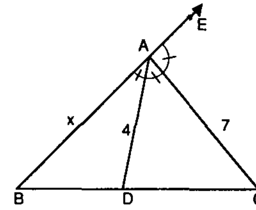
14.



Şekilde K, A, C ve D, B, C doğrusal
$m(\widehat{KAD}) = m(\widehat{BAD})$,
$|DB| = |BC| = |AC|$
$|AB| = 4$ cm ise
|AD| = x kaç cm dir?

A) $2\sqrt{6}$ B) $3\sqrt{6}$ C) $3\sqrt{5}$ D) $4\sqrt{6}$ E) $6\sqrt{2}$

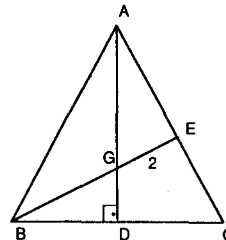
15.



Şekilde B, A E ve B, D, C doğrusal
$m(\widehat{BAD}) = m(\widehat{DAC}) = m(\widehat{CAE})$
$|AD| = 4$ cm,
$|AC| = 7$ cm ise
|AB| = x kaç cm dir?

A) 6 B) $\frac{13}{2}$ C) $\frac{25}{3}$ D) 9 E) $\frac{28}{3}$

16.



ABC üçgeninde
[AD] ⊥ [BC],
[AD] ∩ [BE] = {G}
G; Ağırlık merkezi,
$|BC| = 6$ cm,
$|GE| = 2$ cm ise,
|EC| kaç cm dir?

A) 3 B) 4 C) $3\sqrt{2}$ D) $2\sqrt{3}$ E) $3\sqrt{3}$

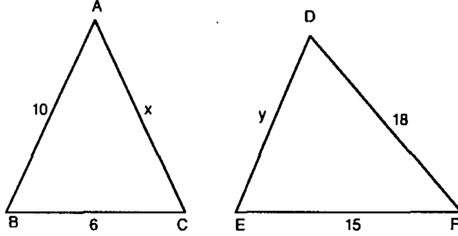
Konu Testi 13 : 1-B 2-E 3-A 4-C 5-E 6-C 7-B 8-C 9-A 10-D 11-B 12-A 13-D 14-D 15-E 16-C

Özel

MATEMATİK DÜNYASI DERSHANESİ

Reşatbey Mah. 5 Ocak Cad. No: 56/A ADANA Tel & Fax : (0322) 453 64 11

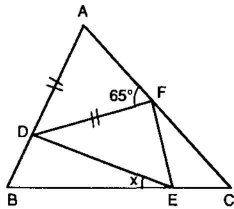
1.



ABC ve FED benzer üçgenlerdir. ($\overset{\triangle}{ABC} \sim \overset{\triangle}{FED}$)
$|AB| = 10$ cm, $|BC| = 6$ cm, $|EF| = 15$ cm, $|DF| = 18$ cm,
$|AC| = x$ cm ve $|DE| = y$ cm ise, **x + y toplamı kaç cm dir?**

A) 19 B) 20 C) 21 D) 22 E) 23

2.



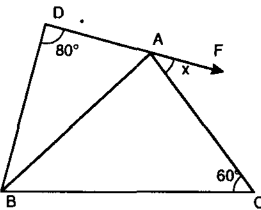
$|AD| = |DF|$
$m(\widehat{AFD}) = 65°$
$m(\widehat{DEB}) = x$

Yukarıdaki şekilde ABC ve FDE benzer üçgenlerdir. ($\overset{\triangle}{ABC} \sim \overset{\triangle}{FDE}$)

Buna göre, $m(\widehat{DEB}) = x$ kaç derecedir?

A) 25 B) 30 C) 35 D) 40 E) 50

3.



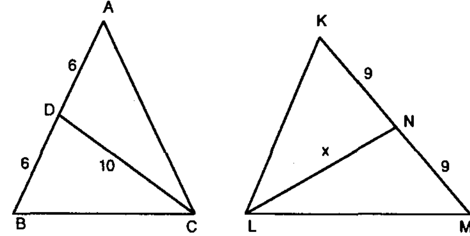
$m(\widehat{ACB}) = 60°$
$m(\widehat{BDF}) = 80°$
$m(\widehat{CAF}) = x$

Yukarıdaki şekilde DBA ve ABC benzer üçgenlerdir. ($\overset{\triangle}{DBA} \sim \overset{\triangle}{ABC}$)

Buna göre, $m(\widehat{CAF}) = x$ kaç derecedir?

A) 30 B) 35 C) 40 D) 45 E) 50

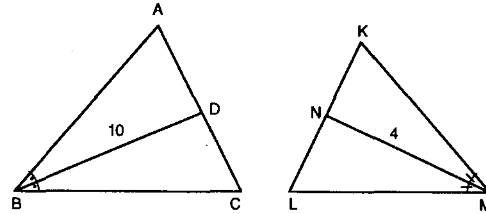
4.



Yukarıdaki şekilde ABC ve MKL üçgenleri benzerdir.($\overset{\triangle}{ABC} \sim \overset{\triangle}{MKL}$)
$|AD| = |BD| = 6$ cm, $|CD| = 10$ cm, $|MN| = |NK| = 9$ cm ve
$|LN| = x$ cm olduğuna göre, **x kaç cm dir?**

A) 12 B) 15 C) 16 D) 18 E) 20

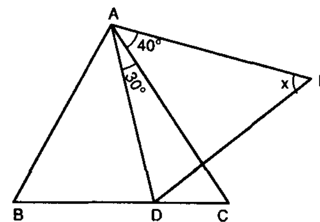
5.



Yukarıdaki şekilde ABC ve LMK benzer üçgenlerdir. ($\overset{\triangle}{ABC} \sim \overset{\triangle}{LMK}$)
[BD], ABC üçgeninin açıortayı ve [MN], LMK üçgeninin açıortayıdır.
$|BD| = 10$ cm, $|MN| = 4$ cm ve ABC üçgeninin çevresi 40 cm ise, **LMK üçgeninin çevresi kaç cm dir?**

A) 16 B) 18 C) 20 D) 25 E) 30

6.



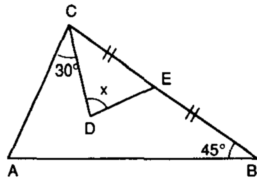
$m(\widehat{DAC}) = 30°$
$m(\widehat{CAE}) = 40°$
$m(\widehat{AED}) = x$

Yukarıdaki şekilde ABC ve ADE eş üçgenlerdir. ($\overset{\triangle}{ABC} \equiv \overset{\triangle}{ADE}$)

Buna göre, $m(\widehat{AED}) = x$ kaç derecedir?

A) 20 B) 25 C) 30 D) 35 E) 40

7.

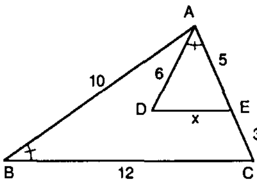


|CE| = |EB|
|AB| = 2.|DC|
|AC| = 2.|DE|
$m(\widehat{ACD}) = 30°$
$m(\widehat{CBA}) = 45°$

Yukarıdaki şekle göre, $m(\widehat{EDC})$ = x kaç derecedir?

A) 60 B) 65 C) 70 D) 75 E) 80

8.

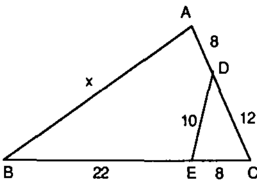


$m(\widehat{DAC}) = m(\widehat{CBA})$
|AB| = 10 cm
|AD| = 6 cm
|AE| = 5 cm
|EC| = 3 cm
|BC| = 12 cm

Şekilde verilenlere göre, |DE| = x kaç cm dir?

A) 3 B) $\frac{7}{2}$ C) 4 D) $\frac{9}{2}$ E) 5

9.

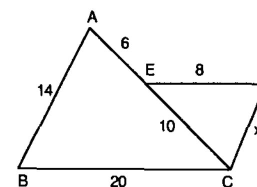


|AD| = |EC| = 8 cm
|DC| = 12 cm
|DE| = 10 cm
|BE| = 22 cm
|AB| = x cm

Yukarıdaki verilere göre, |AB| = x kaç cm dir?

A) 22 B) 25 C) 27 D) 30 E) 32

10.

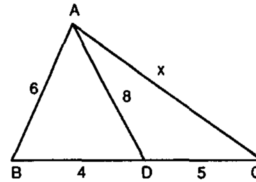


[ED] // [BC]
|AB| = 14 cm
|BC| = 20 cm
|AE| = 6 cm
|EC| = 10 cm
|ED| = 8 cm

Yukarıdaki şekle göre, |DC| = x kaç cm dir?

A) 4 B) 5 C) 6 D) 7 E) 8

11.

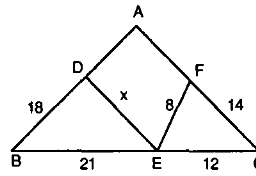


ABC bir üçgen
|AB| = 6 cm
|BD| = 4 cm
|DC| = 5 cm
|AD| = 8 cm
|AC| = x cm

Yukarıdaki verilere göre, |AC| = x kaç cm dir?

A) 10 B) 10,5 C) 11 D) 11,5 E) 12

12.

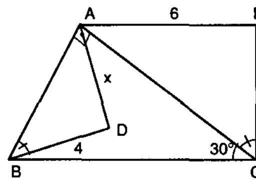


ABC bir ikizkenar üçgen
|AB| = |AC|
|BD| = 18 cm
|BE| = 21 cm
|EC| = 12 cm
|EF| = 8 cm
|CF| = 14 cm

Yukarıdaki şekle göre, |DE| = x kaç cm dir?

A) 12 B) 13 C) 14 D) 15 E) 16

13.

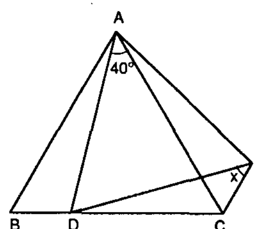


[AB] ⊥ [AC]
$m(\widehat{DBA}) = m(\widehat{ECA})$
$m(\widehat{ACB}) = 30°$
|BD| = 4 cm
|CE| = $4\sqrt{3}$ cm
|AE| = 6 cm

Yukarıdaki şekle göre, |AD| = x kaç cm dir?

A) 2 B) 3 C) $2\sqrt{3}$ D) $3\sqrt{3}$ E) 4

14.



ABC ve ADE birer eşkenar üçgen
$m(\widehat{DAC}) = 40°$
$m(\widehat{DEC})$ = x

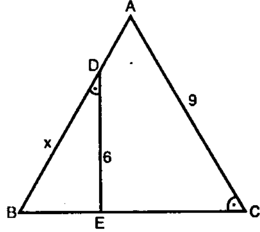
Yukarıdaki şekle göre, $m(\widehat{DEC})$ = x kaç derecedir?

A) 20 B) 30 C) 35 D) 40 E) 50

Özel
MATEMATİK DÜNYASI DERSHANESİ
Reşatbey Mah. 5 Ocak Cad. No: 56/A ADANA Tel & Fax : (0322) 453 64 11

GEOMETRİ ÜÇGENLERDE BENZERLİK Konu Testi 15

1.

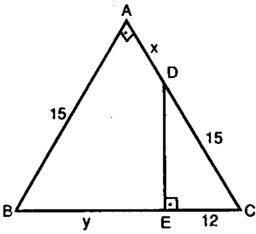


ABC bir üçgen
$m(\widehat{ACB}) = m(\widehat{BDE})$
$|DE| = 6$ cm
$|AC| = 9$ cm
$|BC| = 15$ cm

Yukarıdaki verilere göre |BD| = x göre kaç cm dir?

A) 8 B) 9 C) 10 D) 12 E) 15

2.

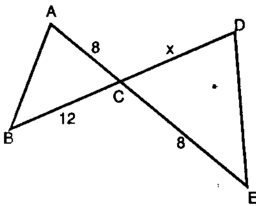


ABC dik üçgen
$[AB] \perp [AC]$
$[DE] \perp [BC]$
$|DC| = 15$ cm
$|AB| = 15$ cm
$|EC| = 12$ cm
$|AD| = x$, $|BE| = y$

Yukarıdaki verilere göre y – x kaç cm dir?

A) 5 B) 6 C) 7 D) 8 E) 9

3.

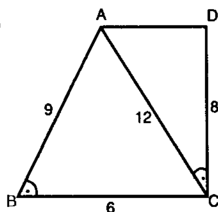


ABC bir üçgen
$m(\widehat{ABD}) = m(\widehat{CED})$
$[AE] \cap [BD] = \{C\}$
$|AC| = |CE| = 8$ cm
$|BC| = 12$ cm

Yukarıdaki verilenlere göre, |CD| = x kaç cm dir?

A) $\frac{9}{2}$ B) 5 C) $\frac{16}{3}$ D) $\frac{20}{3}$ E) 8

4.

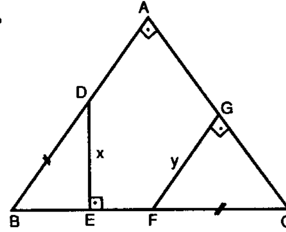


ABC bir üçgen
$m(\widehat{ABC}) = m(\widehat{ACD})$
$|AB| = 9$ cm
$|BC| = 6$ cm
$|AC| = 12$ cm
$|DC| = 8$ cm

Yukarıdaki verilenlere göre |AD| = x kaç cm dir?

A) 18 B) 16 C) 15 D) 12 E) 10

5.

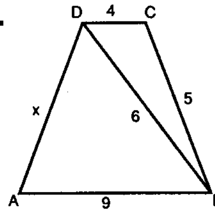


$[AB] \perp [AC]$
$[DE] \perp [BC]$
$[FG] \perp [AC]$
$|BD| = |FC|$
$|DE| = x$, $|FG| = y$
$|BE| = 4$ cm, $|GC| = 6$ cm

Yukarıdaki verilere göre x.y kaç cm dir?

A) 12 B) 16 C) 18 D) 24 E) 32

6.

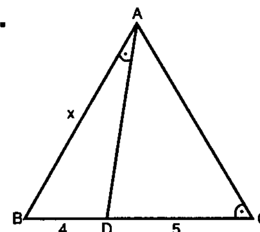


$[AB] // [DC]$
$|DC| = 4$ cm
$|BC| = 5$ cm
$|DB| = 6$ cm
$|AB| = 9$ cm

Yukarıdaki verilere göre |AD| = x kaç cm dir?

A) 12 B) 9 C) $\frac{17}{2}$ D) 8 E) $\frac{15}{2}$

7.

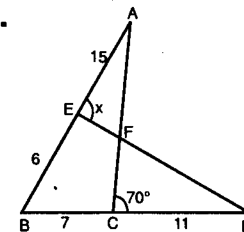


ABC bir üçgen
$m(\widehat{BAD}) = m(\widehat{ACB})$
$|BD| = 4$ br
$|DC| = 5$ br

Yukarıdaki verilere göre |AB| = x kaç br dir?

A) 5 B) 6 C) 8 D) 9 E) 12

8.

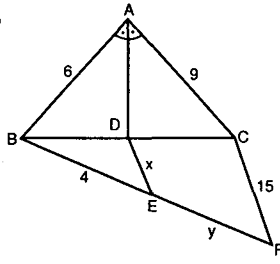


ABC bir üçgen
A, F, C doğrusal
E, D, F doğrusal
$|EB| = 6$ cm
$|BC| = 8$ cm
$|CD| = 10$ cm
$|AE| = 15$ cm

$m(\widehat{ACD}) = 70°$ olduğuna göre $m(\widehat{AEF}) = x$ kaç derecedir?

A) 40 B) 55 C) 70 D) 105 E) 110

9.

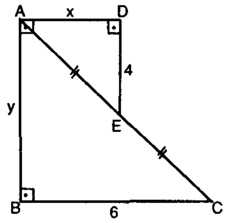


ABC bir üçgen
[AD] açıortay
[DE] // [CF]
|AB| = 6 cm
|AC| = 9 cm
|BE| = 4 cm
|CF| = 15 cm
|DE| = x, |EF| = y

Yukarıdaki verilere göre, x + y toplamı kaç cm dir?

A) 10 B) 12 C) 15 D) 18 E) 20

10.

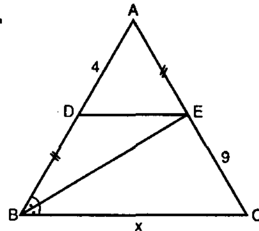


[AB] ⊥ [BC]
[AB] ⊥ [AD]
[ED] ⊥ [AD]
|AE| = |EC|
|DE| = 4 cm
|BC| = 6 cm

Yukarıdaki verilere göre x + y kaç cm dir?

A) 8 B) 9 C) 10 D) 11 E) 13

11.

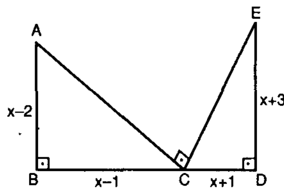


ABC bir üçgen
[DE] // [BC]
[BE] açıortay
|BD| = |AE|
|AD| = 4 cm
|EC| = 9 cm

Yukarıdaki verilere göre |BC| = x kaç cm dir?

A) 10 B) 12 C) 15 D) 16 E) 18

12.

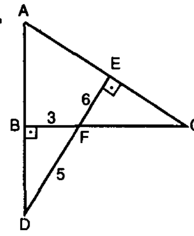


ABC bir diküçgen
[AB] ⊥ [BD],
[ED] ⊥ [BD],
[AC] ⊥ [CE]

Yukarıdaki verilere göre |EC| - |AC| kaç birimdir?

A) 4 B) 5 C) 6 D) 8 E) 9

13.

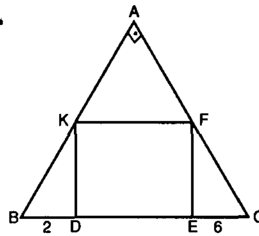


[AB] ⊥ [BC]
[DE] ⊥ [AC]
2|BF| = |FE| = 6 br
|DF| = 5 br

Yukarıdaki verilere göre, |AE| kaç br dir?

A) $\frac{17}{4}$ B) $\frac{21}{4}$ C) $\frac{27}{7}$ D) $\frac{33}{4}$ E) $\frac{51}{4}$

14.

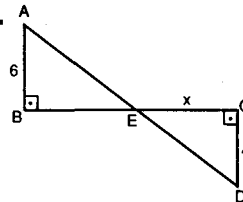


ABC bir diküçgen
[AB] ⊥ [AC]
DEFK bir dikdörtgen
3|BD| = |EC| = 6 cm

Yukarıdaki verilere göre |DK| kaç cm dir?

A) $2\sqrt{2}$ B) 3 C) $2\sqrt{3}$ D) 4 E) $3\sqrt{2}$

15.

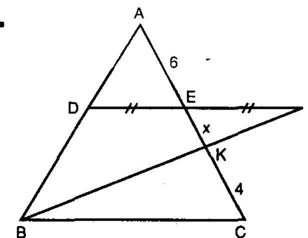


[AB] ⊥ [BC]
[CD] ⊥ [BC]
|CD| = 4 cm
|AB| = 6 cm
|BC| = 15 cm

Yukarıdaki verilere göre |EC| = x kaç cm dir?

A) 7 B) 6 C) 5 D) 4 E) 3

16.



ABC bir üçgen
[DF] // [BC]
|DE| = |EF|
|AE| = 6 cm
|KC| = 4 cm

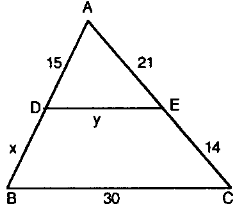
Yukarıdaki verilere göre, |EK| = x kaç cm dir?

A) 1 B) 2 C) $\frac{5}{2}$ D) 3 E) 4

Konu Testi 15 : 1-C 2-D 3-C 4-B 5-D 6-E 7-B 8-C 9-B 10-D 11-C 12-B 13-D 14-C 15-B 16-B

GEOMETRİ **ÜÇGENLERDE BENZERLİK** **Konu Testi 16**

1.

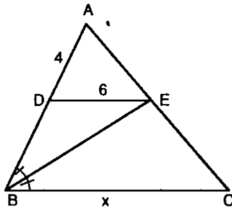


ACB bir üçgen
[DE] // [BC]
|AD| = 15 cm
|AE| = 21 cm
|EC| = 14 cm, |BC| = 30 cm
|BD| = x cm, |DE| = y cm

Yukarıdaki verilere göre, x + y toplamı kaç cm dir?

A) 24 B) 25 C) 26 D) 27 E) 28

2.

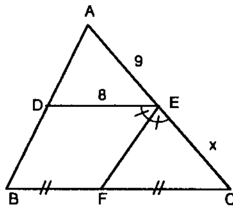


ABC bir üçgen
[BE] açıortay
[DE] // [BC]
|AD| = 4 cm
|DE| = 6 cm
|BC| = x cm

Yukarıdaki verilere göre, |BC| = x kaç cm dir?

A) 18 B) 16 C) 15 D) 12 E) 10

3.

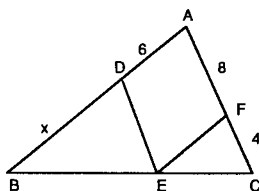


ABC bir üçgen
[DE] // [BC]
|BF| = |FC|
$m(\widehat{DEF}) = m(\widehat{FEC})$
|DE| = 8 cm
|AE| = 9 cm

Yukarıdaki verilere göre, |EC| = x kaç cm dir?

A) $\frac{36}{5}$ B) 7 C) $\frac{32}{5}$ D) 6 E) $\frac{24}{5}$

4.

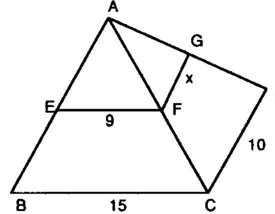


ABC bir üçgen
ADEF paralelkenar
|AD| = 6 cm
|AF| = 8 cm
|FC| = 4 cm
|BD| = x cm

Yukarıdaki şekle göre, |BD| = x kaç cm dir?

A) 8 B) 9 C) 10 D) 12 E) 16

5.

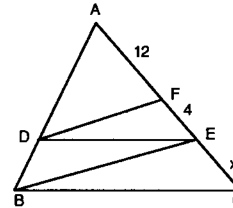


ABC ve ACD birer üçgen
[EF] // [BC]
[FG] // [CD]
|EF| = 9 cm
|BC| = 15 cm
|CD| = 10 cm

Yukarıdaki şekle göre, |FG| = x kaç cm dir?

A) 3 B) 4 C) 5 D) 6 E) 8

6.

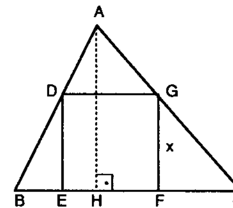


ABC bir üçgen
[DE] // [BC]
[DF] // [BE]
|AF| = 12 cm
|FE| = 4 cm

Yukarıdaki şekle göre, |EC| = x kaç cm dir?

A) 5 B) $\frac{16}{3}$ C) $\frac{24}{5}$ D) $\frac{32}{7}$ E) $\frac{35}{8}$

7.

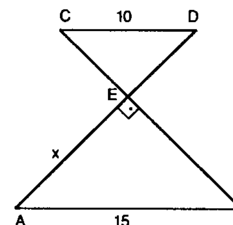


ABC bir üçgen
DEFG bir kare
[AH] ⊥ [BC]
|BC| = 24 cm
|AH| = 12 cm
|FG| = x cm

Yukarıdaki şekilde |FG| = x kaç cm dir?

A) 4 B) 5 C) 6 D) 8 E) 10

8.

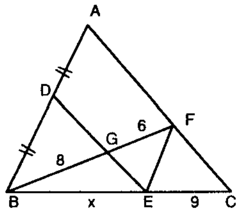


[AD] ⊥ [BC]
[CD] // [AB]
|AB| = 15 cm
|CD| = 10 cm
|BC| = 20 cm
|AE| = x cm

Yukarıdaki şekle göre, |AE| = x kaç cm dir?

A) 8 B) 9 C) 10 D) 12 E) 13

9.

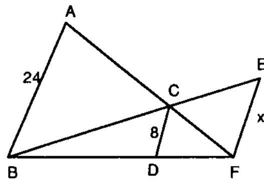


ABC bir üçgen
[BF] ∩ [DE] = {G}
[EF] // [AB]
|AD| = |DB|
|BG| = 8 cm
|GF| = 6 cm
|EC| = 9 cm

Yukarıdaki verilere göre, |BE| = x kaç cm dir?

A) 10 B) 12 C) 15 D) 16 E) 18

10.

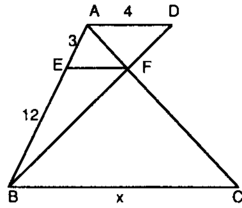


[AF] ∩ [BE] = {C}
D ∈ [BF]
[AB] // [CD] // [EF]
|AB| = 24 cm
|CD| = 8 cm
|EF| = x cm

Yukarıdaki şekle göre, |EF| = x kaç cm dir?

A) 12 B) 13 C) 14 D) 15 E) 16

11.

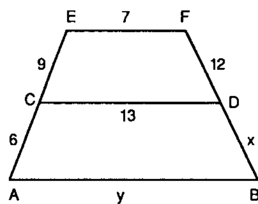


ABC ve ABD birer üçgen
[AD] // [EF] // [BC]
|AD| = 4 cm
|AE| = 3 cm
|EB| = 12 cm

Yukarıdaki şekle göre, |BC| = x kaç cm dir?

A) 12 B) 13 C) 15 D) 16 E) 18

12.

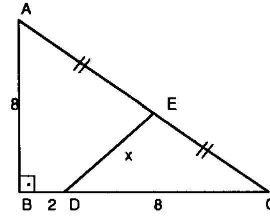


[AB] // [CD] // [EF]
|AC| = 6 cm
|CE| = 9 cm
|CD| = 13 cm
|EF| = 7 cm, |FD| = 12 cm
|BD| = x cm, |AB| = y cm

Şekle göre, x + y toplamı kaç cm dir?

A) 24 B) 25 C) 26 D) 27 E) 28

13.

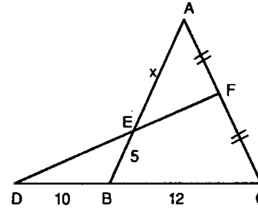


ABC bir diküçgen
[AB] ⊥ [BC]
|AE| = |EC|
|AB| = |DC| = 8 cm
|BD| = 2 cm

Yukarıdaki verilere göre, |DE| = x kaç cm dir?

A) $2\sqrt{2}$ B) $2\sqrt{3}$ C) 4 D) $3\sqrt{2}$ E) 5

14.

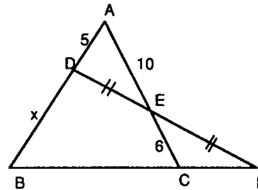


ABC ve DFC birer üçgen
|AF| = |FC|
|DB| = 10 cm
|BC| = 12 cm
|BE| = 5 cm

Yukarıdaki şekle göre, |AE| = x kaç cm dir?

A) 9 B) 10 C) 11 D) 12 E) 13

15.

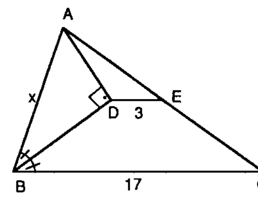


ABC ve DBF birer üçgen
|DE| = |EF|
|AD| = 5 cm
|AE| = 10 cm
|EC| = 6 cm

Yukarıdaki verilere göre, |BD| = x kaç cm dir?

A) 10 B) 12 C) 13 D) 15 E) 16

16.



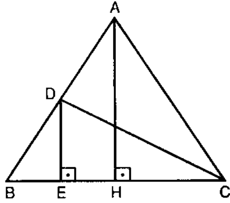
ABC bir üçgen
[BD] açıortay
[AD] ⊥ [BD]
[DE] // [BC]
|DE| = 3 cm
|BC| = 17 cm

Yukarıdaki verilere göre, |AB| = x kaç cm dir?

A) 7 B) 8 C) 9 D) 10 E) 11

Konu Testi 16 : 1-E 2-C 3-A 4-D 5-D 6-B 7-D 8-B 9-C 10-A 11-D 12-B 13-E 14-C 15-D 16-E

1.

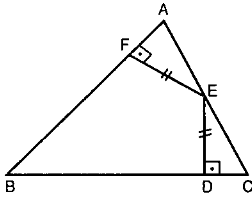


ABC bir üçgen
[AH] ⊥ [BC]
[DE] ⊥ [BC]
|BC| = 12 cm
|AH| = |DE| + 5 cm

Yukarıdaki verilere göre, A(ADC) kaç cm^2 dir?

A) 15 B) 30 C) 36 D) 48 E) 60

2.

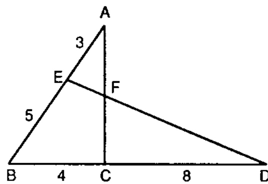


Şekilde,
[EF] ⊥ [AB]
[ED] ⊥ [BC]
|EF| = |ED|
|AF| = 4 birim
|BD| = 10 birim
|DC| = 8 birim
A(BDEF) = 40 birim kare

Yukarıdaki verilere göre, A(ABC) kaç birim karedir?

A) 72 B) 64 C) 60 D) 56 E) 50

3.

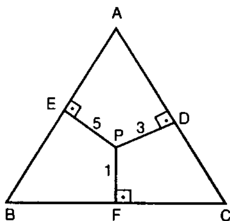


Şekilde
B, C, D doğrusal
|AE| = 3 cm
|EB| = 5 cm
|BC| = 4 cm
|CD| = 8 cm
A(ABC) = 12 cm^2

Yukarıdaki verilere göre, A(BDE) kaç cm^2 dir?

A) $\frac{25}{2}$ B) 15 C) $\frac{35}{2}$ D) 20 E) $\frac{45}{2}$

4.

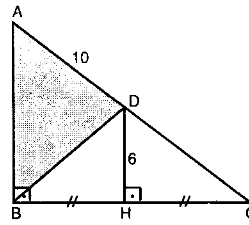


ABC eşkenar üçgen
|PD| = 3 birim
|PE| = 5 birim
|PF| = 1 birim

Yukarıdaki verilere göre, A(ABC) kaç birimkaredir?

A) $27\sqrt{3}$ B) 36 C) $15\sqrt{5}$ D) $12\sqrt{6}$ E) $9\sqrt{6}$

5.

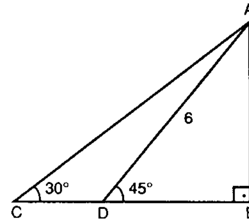


ABC dik üçgen
[AB] ⊥ [BC]
[DH] ⊥ [BC]
|BH| = |HC|
|AD| = 10 cm
|HD| = 6 cm

Yukarıdaki verilere göre, A(ABD) kaç cm^2 dir?

A) 48 B) 40 C) 36 D) 32 E) 24

6.

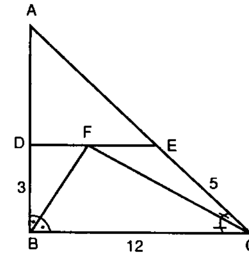


ABC dik üçgen
[AB] ⊥ [CB]
m($\widehat{ADB}$) = 45°
m($\widehat{ACB}$) = 30°
|AD| = 6 cm

Yukarıdaki verilere göre, A(ABC) kaç cm^2 dir?

A) $6\sqrt{3}$ B) $8\sqrt{3}$ C) $9\sqrt{3}$ D) $9\sqrt{6}$ E) $12\sqrt{3}$

7.

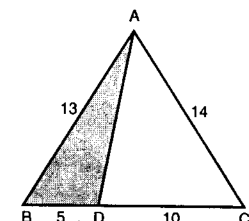


Şekilde,
[DE] // [BC]
[BF] ve [CF] açıortay
|BD| = 3 cm
|EC| = 5 cm
|BC| = 12 cm

Yukarıdaki verilere göre, A(ADE) kaç cm^2 dir?

A) 18 B) 20 C) 22 D) 24 E) 30

8.

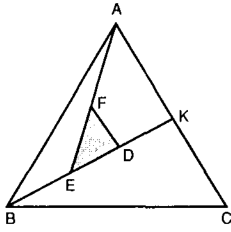


ABC bir üçgen
|AB| = 13 cm
|AC| = 14 cm
|BD| = 5 cm
|DC| = 10 cm

Yukarıdaki verilere göre, A(ABD) kaç cm^2 dir?

A) 24 B) 25 C) 27 D) 28 E) 30

9.



Şekilde,

$|AK| = |KC|$

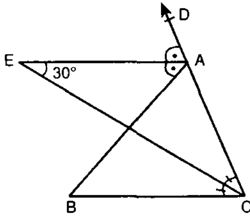
$|BE| = |ED| = |DK|$

$|AF| = |FE|$

Yukarıdaki verilere göre, $\frac{A(DEF)}{A(ABC)}$ oranı kaçtır?

A) $\frac{1}{6}$ B) $\frac{1}{8}$ C) $\frac{1}{9}$ D) $\frac{1}{12}$ E) $\frac{1}{15}$

10.



ABC üçgeninde

[CE] iç açıortay

[AE] dış açıortay

$m(\widehat{AEC}) = 30°$

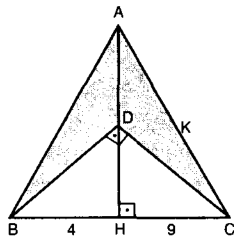
$|BC| = 4\sqrt{3}$ cm

$|AB| = 8$ cm

Yukarıdaki verilere göre, A(ABC) kaç cm² dir?

A) 12 B) $12\sqrt{3}$ C) 24 D) $24\sqrt{3}$ E) 48

11.



ABC üçgeninde

$[AH] \perp [BC]$

$[BD] \perp [DC]$

$|BH| = 4$ cm

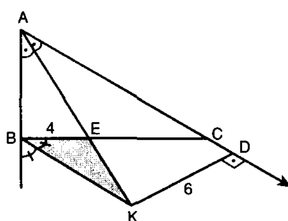
$|HC| = 9$ cm

$2|DH| = 3|AD|$

Yukarıdaki verilere göre, A(ABDC) kaç cm² dir?

A) 20 B) 26 C) 28 D) 32 E) 39

12.



ABC üçgeninde

[AK] iç açıortay

[BK] dış açıortay

$[KD] \perp$ [AC

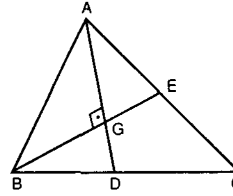
$|BE| = 4$ cm

$|KD| = 6$ cm

Yukarıdaki verilere göre, A(BEK) kaç cm² dir?

A) 9 B) 10 C) 12 D) 18 E) 24

13.



Şekilde,

$[AD] \perp [BE]$

$|BD| = |DC|$

$|AE| = |EC|$

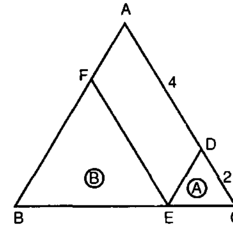
$|AB| = 5$ cm

$|AG| = 3$ cm

Yukarıdaki verilere göre, A(ABC) kaç cm² dir?

A) 12 B) 15 C) 18 D) 21 E) 24

14.



Şekilde ABC bir üçgen

AFED paralelkenar

$|DC| = 2$ cm

$|AD| = 4$ cm

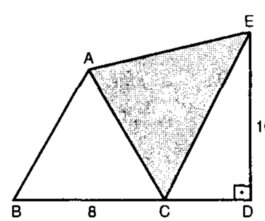
A(DEC) = A cm²

A(FBE) = B cm²

Yukarıdaki verilere göre, aşağıdakilerden hangisi doğrudur?

A) 3A = 2B B) A = 2B C) 5A = 4B D) 2A = B E) 4A = B

15.



Şekilde,

CDE dik üçgen

$[ED] \perp [DC]$

$[AB] // [EC]$

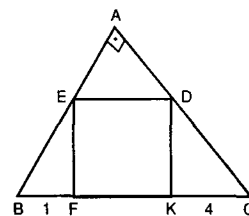
$|BC| = 8$ cm

$|ED| = 10$ cm

Yukarıdaki verilere göre, A(ACE) kaç cm² dir?

A) 18 B) 24 C) 30 D) 40 E) 48

16.



Şekilde,

ABC dik üçgen

DEFK kare

$[BA] \perp [AC]$

$|BF| = 1$ cm

$|KC| = 4$ cm

Yukarıdaki verilere göre, A(ABC) kaç cm² dir?

A) $\frac{16}{5}$ B) $\frac{32}{5}$ C) $\frac{36}{5}$ D) $\frac{49}{5}$ E) $\frac{64}{5}$

Özel

MATEMATİK DÜNYASI DERSHANESİ

Reşatbey Mah. 5 Ocak Cad. No: 56/A ADANA Tel & Fax : (0322) 453 64 11

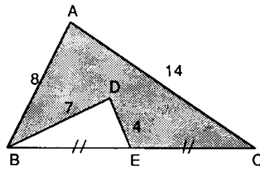
GEOMETRİ — ÜÇGENDE ALAN — Konu Testi 18

1. ABC ve DEF benzer üçgenlerdir ($\widehat{ABC} \sim \widehat{DEF}$). ABC üçgeninin alanı 50 cm^2 ve çevresi 40 cm dir.

DEF üçgeninin alanı 72 cm^2 olduğuna göre, çevresi kaç cm dir?

A) 45 B) 48 C) 56 D) 60 E) 64

2.

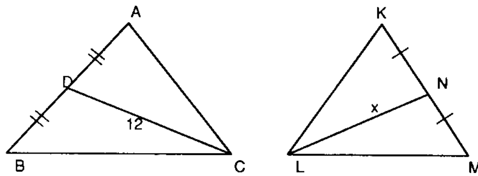


|BE| = |EC|
|AB| = 8 cm
|AC| = 14 cm
|DB| = 7 cm
|DE| = 4 cm

Şekilde DBE üçgeninin alanı 6 cm^2 ise, ABDEC ile belirtilen taralı alan kaç cm^2 dir?

A) 12 B) 14 C) 15 D) 16 E) 18

3.

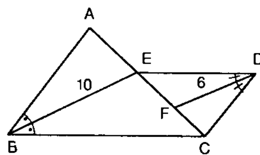


ABC ve MKL benzer üçgenlerdir. ($\widehat{ABC} \sim \widehat{MKL}$) ABC üçgeninin alanı 32 cm^2 ve MKL üçgeninin alanı 18 cm^2 dir.

|DC| = 12 cm ise, |LN| = x kaç cm dir?

A) 6 B) 8 C) 9 D) 10 E) 12

4.

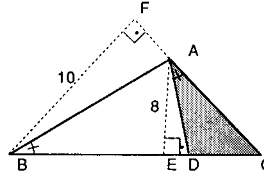


[AB] // [CD]
[ED] // [BC]
$m(\widehat{CBE}) = m(\widehat{EBA})$
$m(\widehat{EDF}) = m(\widehat{FDC})$
|BE| = 10 cm
|DF| = 6 cm

ABC üçgeninin alanı 50 cm^2 ise, CDE üçgeninin alanı kaç cm^2 dir?

A) 30 B) 28 C) 24 D) 20 E) 18

5.

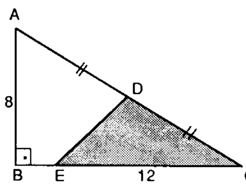


ABC bir üçgen
[AE] ⊥ [BC]
[BF] ⊥ [FC]
$m(\widehat{CBA}) = m(\widehat{DAC})$
|AE| = 8 cm
|BF| = 10 cm

Şekildeki ABC üçgeninin alanı 75 cm^2 ise, ADC üçgeninin alanı kaç cm^2 dir?

A) 40 B) 45 C) 48 D) 50 E) 60

6.

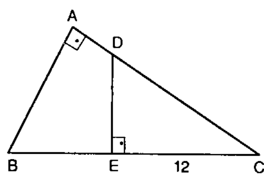


ABC bir dik üçgen
[AB] ⊥ [BC]
|AD| = |DC|
|AB| = 8 cm
|EC| = 12 cm

Şekle göre, DEC üçgeninin alanı kaç cm^2 dir?

A) 18 B) 24 C) 25 D) 32 E) 36

7.

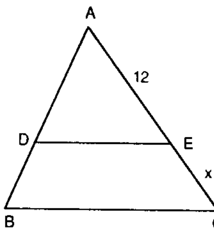


ABC ve EDC birer diküçgen
[AB] ⊥ [AC]
[DE] ⊥ [BC]
|EC| = 12 cm

DEC üçgeninin alanının ABED dörtgeninin alanına oranı $\frac{4}{5}$ olduğuna göre, |AC| kaç cm dir?

A) 15 B) 16 C) 18 D) 20 E) 27

8.

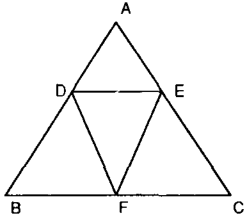


ABC bir üçgen
[DE] // [BC]
|AE| = 12 cm
|EC| = x cm

Şekilde ADE üçgeninin alanı 18 cm^2 ve BCED dörtgeninin alanı 32 cm^2 dir. **Buna göre, |EC| = x kaç cm dir?**

A) 4 B) 6 C) 8 D) 12 E) 16

9.

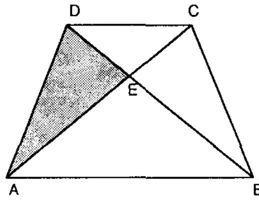


ABC bir üçgen
[DE] // [BC]
|BD| = 2|AD|
Alan(DEF) = 20 cm²

Şekle göre, ABC üçgeninin alanı kaç cm² dir?

A) 40 B) 60 C) 75 D) 80 E) 90

10.

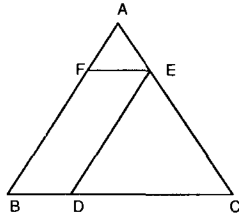


[AC] ∩ [DB] = {E}
[AB] // [DC]
Alan(EAB) = 50 cm²
Alan(ECD) = 18 cm²

Şekle göre, AED üçgeninin alanı kaç cm² dir?

A) 20 B) 24 C) 30 D) 32 E) 36

11.

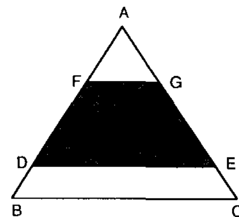


ABC bir üçgen
BDEF paralelkenar
Alan(AFE) = 12 cm²
Alan(EDC) = 75 cm²

Şekle göre, BDEF paralelkenarının alanı kaç cm² dir?

A) 50 B) 60 C) 80 D) 90 E) 100

12.

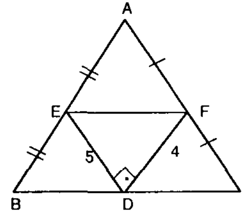


ABC bir üçgen
[FG] // [DE] // [BC]
$\frac{|AF|}{2} = \frac{|FD|}{3} = \frac{|DB|}{1}$
Alan(ABC) = 108 cm²

Şekilde DEGF dörtgeninin alanı kaç cm² dir?

A) 36 B) 54 C) 60 D) 63 E) 72

13.

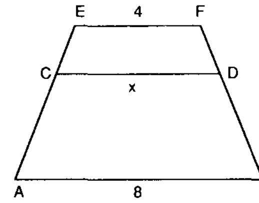


ABC bir üçgen
[ED] ⊥ [DF]
|AE| = |EB|
|AF| = |FC|
|ED| = 5 cm
|DF| = 4 cm

Şekle göre, ABC üçgeninin alanı kaç cm² dir?

A) 25 B) 30 C) 40 D) 45 E) 50

14.



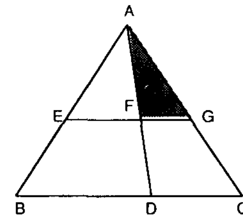
[EF] // [CD] // [AB]
|EF| = 4 cm
|AB| = 8 cm
|CD| = x cm

Şekilde ABDC dörtgeninin alanı, CDFE dörtgeninin alanının 2 katıdır.

Buna göre, |CD| = x kaç cm dir?

A) 5 B) $4\sqrt{2}$ C) 6 D) $4\sqrt{3}$ E) 7

15.

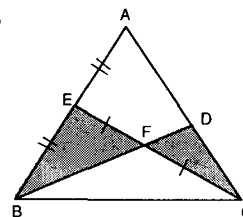


ABC bir üçgen
A, F, D doğrusal
[EG] // [BC]
Alan(AEF) = 8 cm²
Alan(BDFE) = 16 cm²
Alan(DCGF) = 12 cm²

Şekle göre, AFG üçgeninin alanı kaç cm² dir?

A) 10 B) 9 C) 8 D) 6 E) 4

16.



ABC bir üçgen
[BD] ∩ [CE] = {F}
|AE| = |EB|
|EF| = |FC|
Alan(EBF) = 36 cm²

Şekle göre, DFC üçgeninin alanı kaç cm² dir?

A) 24 B) 18 C) 16 D) 15 E) 12

Konu Testi 18 : 1-B 2-E 3-C 4-E 5-C 6-B 7-C 8-C 9-E 10-C 11-B 12-D 13-C 14-B 15-D 16-E

GEOMETRİ **ÜÇGENDE ALAN** **Konu Testi 19**

1.

ABC bir üçgen
[AD] açıortay
[DE] ⊥ [AB]
|DE| = 6 cm
|AB| = c
|AC| = b

Şekildeki ABC üçgeninin alanı 84 cm² olduğuna göre, b + c toplamı kaç cm dir?

A) 18 B) 21 C) 24 D) 28 E) 30

2.

[AB] ⊥ [AD]
[BC] ⊥ [BD]
m($\widehat{ADB}$) = m($\widehat{BDC}$)
|AB| = 4 cm
|AD| = 8 cm

Şekle göre, BCD üçgeninin alanı kaç cm² dir?

A) 20 B) 24 C) 28 D) 30 E) 32

3.

ABC bir üçgen
[BD] açıortay
m($\widehat{ACB}$) = 45°
|AB| = 8 cm
|DC| = $5\sqrt{2}$ cm

Şekildeki verilere göre, ABD üçgeninin alanı kaç cm² dir?

A) $10\sqrt{2}$ B) 15 C) 20 D) 30 E) $20\sqrt{2}$

4.

ABC bir üçgen
[AD] ve [BD] açıortay
|AB| = 13 cm
|AC| = 14 cm
|BC| = 15 cm

Yukarıdaki verilere göre, ABD üçgeninin alanı kaç cm² dir?

A) 26 B) 28 C) 30 D) 36 E) 39

5.

ABC bir üçgen
[BD] açıortay
[AH] yükseklik
|AB| = 10 cm
|AH| = 8 cm
|BC| = 15 cm

Yukarıdaki verilere göre, DBC üçgeninin alanı kaç cm² dir?

A) 24 B) 26 C) 30 D) 32 E) 36

6.

ABC bir dik üçgen
[AC] ⊥ [BC]
[AD] açıortay
|DC| = 4 cm
|BD| = x cm

Yukarıdaki şekilde ABD üçgeninin alanı, ADC üçgeninin alanından 12 cm² fazla olduğuna göre, |BD| = x kaç cm dir?

A) 6 B) $4\sqrt{3}$ C) $2\sqrt{13}$ D) $2\sqrt{15}$ E) 8

7.

ABC bir üçgen
[AD] dış açıortay
B, C, D doğrusal
|AB| = 14 cm
|AC| = 8 cm

Şekildeki ABC üçgeninin alanı 30 cm² ise, ACD üçgeninin alanı kaç cm² dir?

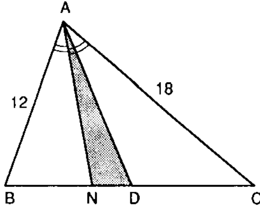
A) 60 B) 56 C) 48 D) 40 E) 30

8.

ABC bir dik üçgen
[AB] ⊥ [BC]
m($\widehat{EDA}$) = m($\widehat{ADB}$)
|AB| = 8 cm
|DE| = 3 cm

Şekle göre, ADE üçgeninin alanı kaç cm² dir?

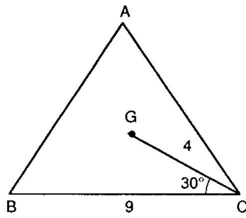
A) 9 B) 12 C) 15 D) 16 E) 18

9. 

ABC bir üçgen
[AN] açıortay
[AD] kenarortay
|AB| = 12 cm
|AC| = 18 cm

Şekilde ABC üçgeninin alanı 60 cm^2 olduğuna göre, AND üçgeninin alanı kaç cm^2 dir?

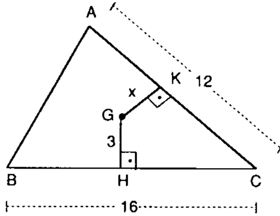
A) 6 B) 8 C) 10 D) 12 E) 18

10. 

ABC bir üçgen
G, ağırlık merkezi
m($\widehat{GCB}$) = 30°
|BC| = 9 cm
|GC| = 4 cm

Yukarıdaki şekle göre, ABC üçgeninin alanı kaç cm^2 dir?

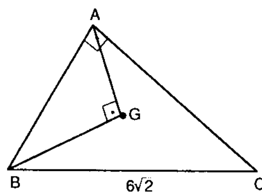
A) 18 B) 24 C) 27 D) 30 E) 36

11. 

ABC bir üçgen
[GH] ⊥ [BC]
[GK] ⊥ [AC]
G, ağırlık merkezi
|BC| = 16 cm
|AC| = 12 cm
|GH| = 3 cm
|GK| = x cm

Şekle göre, |GK| = x kaç cm dir?

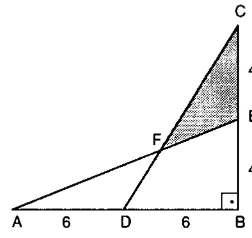
A) 2 B) $2\sqrt{2}$ C) 3 D) $2\sqrt{3}$ E) 4

12. 

ABC bir dik üçgen
G, ağırlık merkezi
[AB] ⊥ [AC]
[AG] ⊥ [BG]
|BC| = $6\sqrt{2}$ cm

Şekle göre, ABG üçgeninin alanı kaç cm^2 dir?

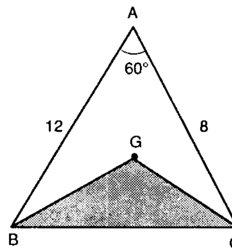
A) $2\sqrt{2}$ B) $2\sqrt{3}$ C) $3\sqrt{2}$ D) $4\sqrt{2}$ E) 6

13. 

ABE ve CBD birer dik üçgen
[CB] ⊥ [AB]
|AD| = |DB| = 6 cm
|CE| = |EB| = 4 cm

Şekle göre, CFE üçgeninin alanı kaç cm^2 dir?

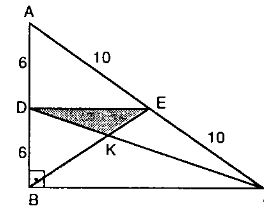
A) 6 B) 8 C) 9 D) 12 E) 16

14. 

ABC bir üçgen
G, ağırlık merkezi
m($\widehat{A}$) = 60°
|AB| = 12 cm
|AC| = 8 cm

Şekle göre, GBC üçgeninin alanı kaç cm^2 dir?

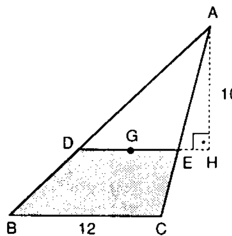
A) $6\sqrt{3}$ B) 12 C) $8\sqrt{3}$ D) 16 E) 24

15. 

ABC bir dik üçgen
[AB] ⊥ [BC]
[BE] ∩ [CD] = {K}
|AD| = |DB| = 6 cm
|AE| = |EC| = 10 cm

Şekle göre, DKE üçgeninin alanı kaç cm^2 dir?

A) 4 B) 5 C) 6 D) 8 E) 10

16. 

ABC bir üçgen
[DH] ⊥ [AH]
[DH] // [BC]
G, ağırlık merkezi
|BC| = 12 cm
|AH| = 10 cm

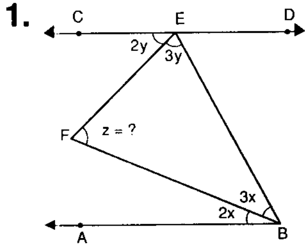
Şekle göre, BCED dörtgeninin alanı kaç cm^2 dir?

A) 40 B) 42 C) 45 D) 48 E) 50

Konu Testi 19 : 1-D 2-A 3-C 4-A 5-E 6-C 7-D 8-B 9-A 10-C 11-E 12-D 13-B 14-C 15-D 16-E

Özel
MATEMATİK DÜNYASI DERSHANESİ
Reşatbey Mah. 5 Ocak Cad. No: 56/A ADANA Tel & Fax : (0322) 453 64 11

1.



[BA // CD

m(FBA) = 2x

m(EBF) = 3x

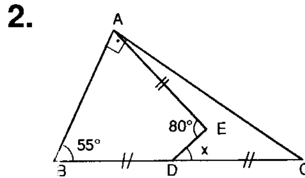
m(CEF) = 2y

m(FEB) = 3y

Yukarıdaki verilere göre, m(BFE) = z kaç derecedir?

A) 45 B) 54 C) 60 D) 70 E) 72

2.



ABC bir diküçgen

[AB] ⊥ [AC]

|AE| = |BD| = |DC|

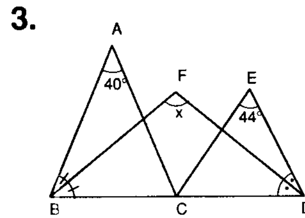
m(AED) = 80°

m(CBA) = 55°

Yukarıdaki verilere göre, m(CDE) = x kaç derecedir?

A) 25 B) 30 C) 35 D) 40 E) 45

3.



|AB| = |AC|

|EC| = |ED|

m(DBF) = m(FBA)

m(EDF) = m(FDB)

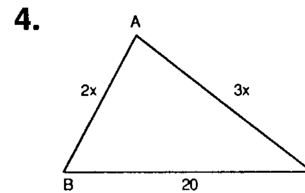
m(BAC) = 40°

m(CED) = 44°

Yukarıdaki verilere göre, m(BFD) = x kaç derecedir?

A) 111 B) 120 C) 122 D) 124 E) 126

4.



|AB| = 2x birim

|AC| = 3x birim

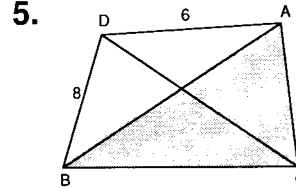
|BC| = 20 birim

Şekildeki ABC üçgeninin çevresi en çok 50 birimdir.
Buna göre aşağıdakilerden hangisi doğrudur?

A) $4 \leq x < 6$ B) $6 \leq x < 10$ C) $4 < x < 10$

D) $8 < x < 20$ E) $4 < x \leq 6$

5.



ABC bir üçgen

|DA| = 6 birim

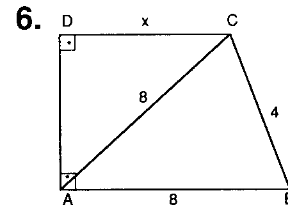
|DB| = 8 birim

|DC| = 13 birim

Şekilde D noktası herhangi bir nokta olduğuna göre, ABC üçgeninin çevresi tam sayı olarak en az kaç birimdir?

A) 13 B) 14 C) 15 D) 16 E) 17

6.



[AD] ⊥ [AB]

[DC] ⊥ [AD]

|AB| = |AC| = 8 cm

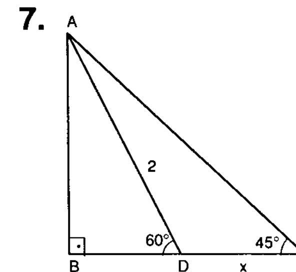
|BC| = 4 cm

|DC| = x cm

Yukarıdaki şekle göre, |DC| = x kaç cm dir?

A) 7 B) 6 C) 5 D) 4 E) 3

7.



ABC bir diküçgen

[AB] ⊥ [BC]

m(ACB) = 45°

m(ADB) = 60°

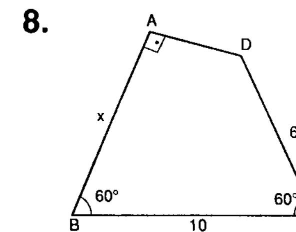
|AD| = 2 cm

|DC| = x cm

Yukarıdaki verilere göre, |DC| = x kaç cm dir?

A) 1 B) $\sqrt{2} - 1$ C) $2 - \sqrt{2}$ D) $\sqrt{3} - 1$ E) $2 - \sqrt{3}$

8.



[AB] ⊥ [AD]

m(B) = m(C) = 60°

|BC| = 10 cm

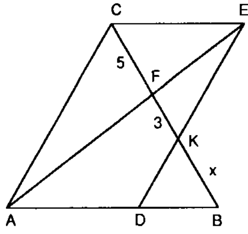
|CD| = 6 cm

|AB| = x cm

Yukarıdaki verilere göre, |AB| = x kaç cm dir?

A) 5 B) 6 C) 7 D) 8 E) 9

9.

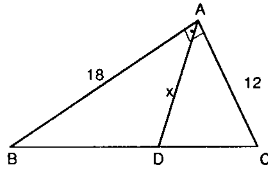


ABC bir üçgen
ADEC paralelkenar
[AE] köşegen
|CF| = 5 cm
|FK| = 3 cm

Yukarıdaki şekle göre, |KB| = x kaç cm dir?

A) $\frac{15}{4}$ B) 3 C) 4 D) $\frac{16}{3}$ E) $\frac{24}{5}$

10.

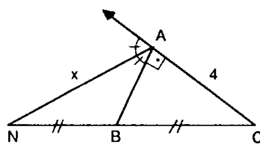


ABC bir dik üçgen
[AB] ⊥ [AC]
|BD| = 2|DC|
|AB| = 18 cm
|AC| = 12 cm

Yukarıdaki şekilde, |AD| = x kaç cm dir?

A) 6 B) 8 C) 9 D) 10 E) 12

11.

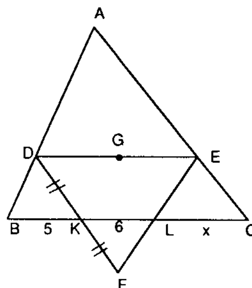


ABC bir dik üçgen
[AN] dış açıortay
[AB] ⊥ [AC]
|NB| = |BC|
|AN| = x cm

Şekilde N, B, C noktaları doğrusal ise, x kaç cm dir?

A) $2\sqrt{5}$ B) $3\sqrt{2}$ C) $4\sqrt{2}$ D) 6 E) $4\sqrt{3}$

12.

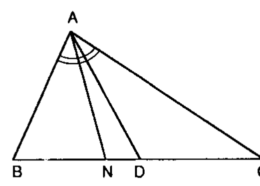


ABC ve DEF birer üçgen
G, $\widehat{ABC}$'nin ağırlık merkezi
[DE] // [BC]
|DK| = |KF|
|BK| = 5 cm
|KL| = 6 cm

Yukarıdaki şekle göre, |LC| = x kaç cm dir?

A) 4 B) 5 C) 6 D) 7 E) 8

13.

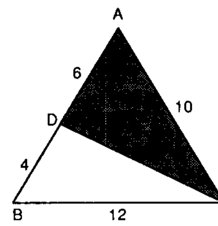


ABC bir üçgen
[AN] açıortay
[AD] kenarortay
$\frac{|ND|}{|BC|} = \frac{1}{6}$

Yukarıdaki şekle göre, $\frac{|AB|}{|AC|}$ oranı kaçtır?

A) $\frac{1}{6}$ B) $\frac{1}{5}$ C) $\frac{1}{4}$ D) $\frac{1}{3}$ E) $\frac{1}{2}$

14.

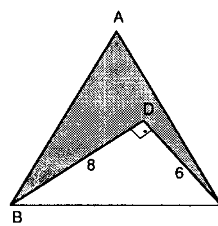


ABC bir üçgen
|AD| = 6 cm
|DB| = 4 cm
|AC| = 10 cm
|BC| = 12 cm

Şekle göre, ADC üçgeninin alanı kaç cm² dir?

A) $\frac{39}{2}$ B) $\frac{64}{3}$ C) $\frac{127}{4}$ D) $\frac{128}{7}$ E) $\frac{144}{5}$

15.

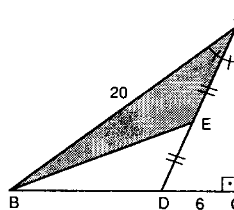


ABC eşkenar üçgen
[DB] ⊥ [DC]
|DB| = 8 cm
|DC| = 6 cm

ABDC ile belirtilen taralı alan kaç cm² dir?

A) $24\sqrt{3} - 25$ B) $12 + 6\sqrt{3}$ C) 24 D) $12\sqrt{3}$ E) $25\sqrt{3} - 24$

16.



ABC bir dik üçgen
[AC] ⊥ [BC]
[AD] açıortay
|AE| = |ED|
|AB| = 20 cm
|DC| = 6 cm

Şekle göre, ABE üçgeninin alanı kaç cm² dir?

A) 30 B) 32 C) 35 D) 36 E) 40

Reşatbey Mah. 5 Ocak Cad. No: 56/A ADANA Tel & Fax : (0322) 453 64 11

GEOMETRİ — ÇOKGENLER — Konu Testi 21

1. Dışbükey (konveks) bir çokgenin, bir köşesinden 10 adet köşegen çizilebilmektedir.

Buna göre, çokgen kaç kenarlıdır?

A) 9 B) 10 C) 12 D) 13 E) 14

2. **16 kenarlı dışbükey bir çokgenin, bir köşesinden çizilen köşegenlerle, bu çokgen kaç tane üçgene ayrılır?**

A) 14 B) 13 C) 12 D) 11 E) 10

3. **Dışbükey bir sekizgenin, köşegen sayısı kaçtır?**

A) 8 B) 16 C) 20 D) 24 E) 32

4. **Köşegen sayısı, kenar sayısının 4 katı olan dışbükey bir çokgen, kaç kenarlıdır?**

A) 10 B) 11 C) 12 D) 13 E) 14

5. **10 kenarlı düzgün bir çokgenin, bir iç açısının ölçüsü kaç derecedir?**

A) 108 B) 120 C) 140 D) 144 E) 150

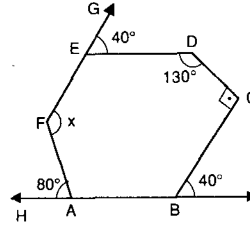
6. **Bir iç açısının ölçüsü 140° olan, düzgün bir çokgenin köşegen sayısı kaçtır?**

A) 24 B) 27 C) 28 D) 32 E) 36

7. **Bir iç açısının ölçüsü, bir dış açısının ölçüsünün 3 katından 60° fazla olan düzgün çokgenin, kenar sayısı kaçtır?**

A) 8 B) 9 C) 10 D) 12 E) 15

8.

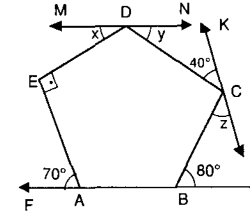


ABCDEF bir altıgen
H, A, B, K doğrusal
[DC] ⊥ [CB]
$m(\widehat{KBC}) = m(\widehat{DEG}) = 40°$
$m(\widehat{EDC}) = 130°$
$m(\widehat{FAH}) = 80°$
$m(\widehat{AFG}) = x$

Yukarıdaki verilere göre, $m(\widehat{AFG}) = x$ kaç derecedir?

A) 100 B) 110 C) 120 D) 125 E) 130

9.

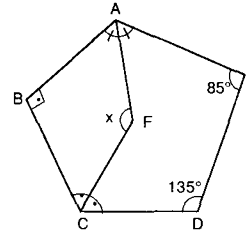


ABCDE bir beşgen
F, A, B, G doğrusal
[EA] ⊥ [ED]
$m(\widehat{EAF}) = 70°$
$m(\widehat{GBC}) = 80°$
$m(\widehat{KCD}) = 40°$

Yukarıdaki verilere göre, x + y + z toplamı kaç derecedir?

A) 70 B) 80 C) 85 D) 90 E) 100

10.

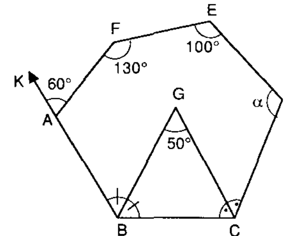


ABCDE bir beşgen
[AF] ve [CF] açıortay
[AB] ⊥ [BC]
$m(\widehat{AED}) = 85°$
$m(\widehat{EDC}) = 135°$
$m(\widehat{AFC}) = x$

Yukarıdaki verilere göre, $m(\widehat{AFC}) = x$ kaç derecedir?

A) 130 B) 135 C) 140 D) 145 E) 155

11.

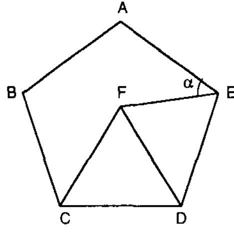


ABCDEF bir altıgen
[BG] ve [CG] açıortaylar
B, A, K doğrusal
$m(\widehat{EDC}) = \alpha$

Yukarıdaki şekilde verilen açı ölçülerine göre, $m(\widehat{EDC}) = \alpha$ kaç derecedir?

A) 105 B) 110 C) 115 D) 120 E) 125

12.

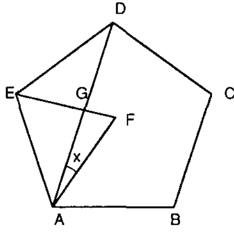


ABCDE düzgün beşgen
CDF eşkenar üçgen
m(AEF) = α

Yukarıdaki verilere göre, m(AEF) = α kaç derecedir?

A) 48 B) 42 C) 38 D) 36 E) 32

13.

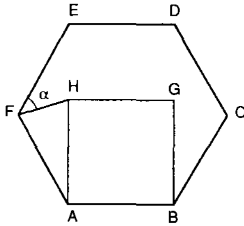


ABCDE düzgün beşgen
AFE eşkenar üçgen

Yukarıdaki verilere göre, m(DAF) = x açısının ölçüsü kaç derecedir?

A) 15 B) 18 C) 20 D) 24 E) 25

14.

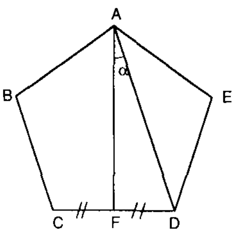


ABCDEF bir düzgün altıgen
ABGH bir kare
m(EFH) = α

Yukarıdaki verilere göre, m(EFH) = α kaç derecedir?

A) 30 B) 36 C) 45 D) 48 E) 50

15.

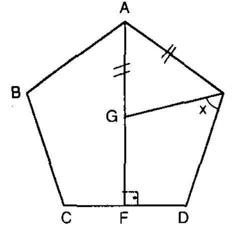


ABCDE düzgün beşgen
|CF| = |FD|
m(FAD) = α

Yukarıdaki verilere göre, m(FAD) = α kaç derecedir?

A) 15 B) 18 C) 20 D) 22 E) 24

16.

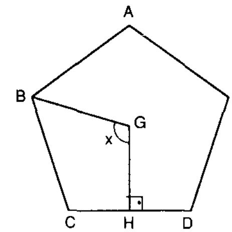


ABCDE bir düzgün beşgen
[AF] ⊥ [CD]
|AG| = |AE|
m(GED) = x

Yukarıdaki verilere göre, m(GED) = x kaç derecedir?

A) 30 B) 35 C) 40 D) 45 E) 54

17.

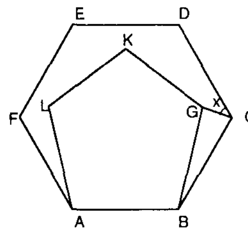


ABCDE bir düzgün beşgen
G, ağırlık merkezi
[GH] ⊥ [CD]
m(BGH) = x

Yukarıdaki verilere göre, m(BGH) = x kaç derecedir?

A) 108 B) 110 C) 118 D) 120 E) 128

18.

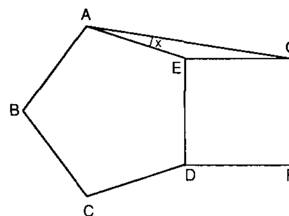


ABCDEF bir düzgün altıgen
ABGKL bir düzgün beşgen
m(GCD) = x

Yukarıdaki verilere göre, m(GCD) = x kaç derecedir?

A) 30 B) 32 C) 35 D) 36 E) 40

19.



ABCDE bir düzgün beşgen
DFGE bir kare
m(EAG) = x

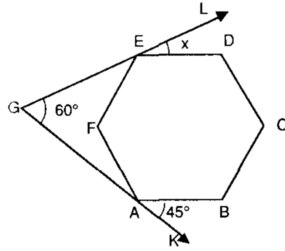
Yukarıdaki verilere göre, m(EAG) = x kaç derecedir?

A) 5 B) 6 C) 8 D) 9 E) 10

Konu Testi 21 : 1-D 2-A 3-C 4-B 5-D 6-B 7-D 8-C 9-B 10-E 11-B 12-B 13-D 14-C 15-B 16-D 17-A 18-D 19-D

Özel
MATEMATİK DÜNYASI DERSHANESİ
Reşatbey Mah. 5 Ocak Cad. No: 56/A ADANA Tel & Fax : (0322) 453 64 11

1.



ABCDEF bir düzgün altıgen

$m(\widehat{KGL}) = 60°$

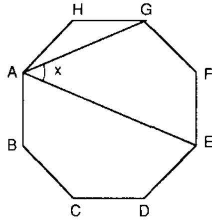
$m(\widehat{KAB}) = 45°$

$m(\widehat{DEL}) = x$

Yukarıdaki verilere göre, $m(\widehat{DEL}) = x$ kaç derecedir?

A) 10 B) 15 C) 20 D) 25 E) 30

2.



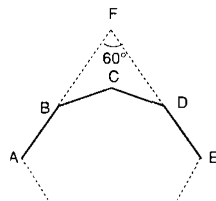
ABCDEFGH bir düzgün sekizgen

$m(\widehat{EAG}) = x$

Yukarıdaki verilere göre, $m(\widehat{EAG}) = x$ kaç derecedir?

A) 45 B) 50 C) 55 D) 60 E) 65

3.



ABCDE ...düzgün bir çokgen

A, B, F ve E, D, F doğrusal

$m(\widehat{AFE}) = 60°$

Yukarıdaki verilere göre, çokgen kaç kenarlıdır?

A) 8 B) 9 C) 10 D) 12 E) 15

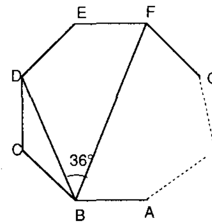
4. **Çevrel çemberinin yarıçapı 2 cm olan, 12 kenarlı düzgün çokgenin alanı kaç cm^2 dir?**

A) 12 B) 11 C) 10 D) 9 E) 8

5. **İç teğet çemberinin yarıçapı 4 cm ve çevresi 60 cm olan, beşgenin alanı kaç cm^2 dir?**

A) 96 B) 100 C) 120 D) 125 E) 140

6.



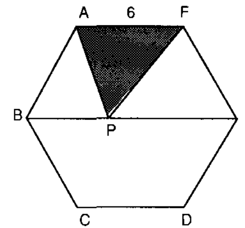
ABCDEFG ... bir düzgün çokgen

$m(\widehat{FBD}) = 36°$

Yukarıdaki verilere göre, ABCDEFG... düzgün çokgen kaç kenarlıdır?

A) 8 B) 9 C) 10 D) 12 E) 15

7.



ABCDEF bir düzgün altıgen

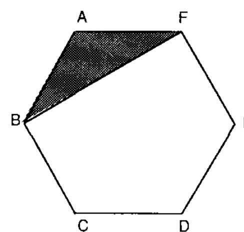
P ∈ [BE]

|AF| = 6 cm

Yukarıdaki verilere göre, APF üçgenin alanı kaç cm^2 dir?

A) 9 B) $6\sqrt{3}$ C) 12 D) $8\sqrt{3}$ E) $9\sqrt{3}$

8.



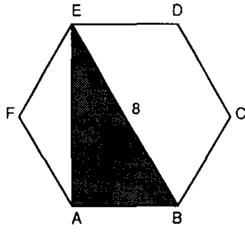
ABCDEF düzgün altıgen

Alan(ABF) = $4\sqrt{3}$ cm^2

Yukarıdaki şekle göre, düzgün altıgenin alanı kaç cm^2 dir?

A) 36 B) $24\sqrt{3}$ C) $28\sqrt{3}$ D) 48 E) $30\sqrt{3}$

9.

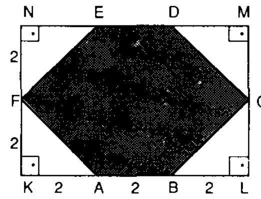


ABCDEF bir düzgün altıgen
|EB| = 8 cm

Yukarıdaki şekle göre, ABE üçgeninin alanı kaç cm² dir?

A) $6\sqrt{3}$ B) $8\sqrt{3}$ C) $10\sqrt{3}$ D) 18 E) $12\sqrt{3}$

10.

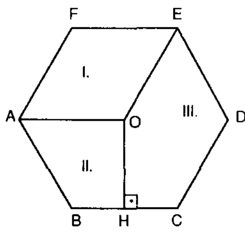


KLMN bir dikdörtgen
ABCDEF bir altıgen
|KA| = |AB| = |BL| = 2 cm
|NE| = |ED| = |DM|
|KF| = |FN| = 2 cm
|LC| = |CM|

Yukarıdaki verilere göre, ABCDEF altıgeninin alanı kaç cm² dir?

A) 12 B) 15 C) 16 D) 18 E) 20

11.

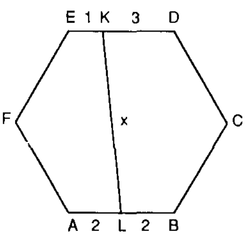


ABCDEF bir düzgün altıgen
O, çevrel çemberin merkezi
[OH] ⊥ [BC]

Yukarıdaki şekilde belirtilen I, II ve III numaralı bölgelerin alanları oranı, hangi cevap seçeneğinde doğru olarak verilmiştir?

	I	II	III
A)	2	3	4
B)	4	3	5
C)	2	5	3
D)	3	4	5
E)	3	2	5

12.

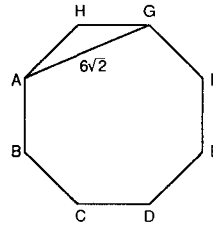


ABCDEF bir düzgün altıgen
|AL| = |LB| = 2 cm
|EK| = 1 cm
|KD| = 3 cm
|KL| = x

Yukarıdaki verilere göre, |KL| = x kaç cm dir?

A) 6 B) $4\sqrt{3}$ C) 7 D) 9 E) $6\sqrt{3}$

13.

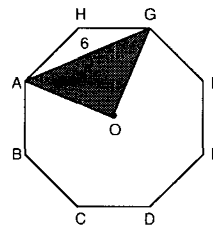


ABCDEFGH bir düzgün sekizgen
|AG| = $6\sqrt{2}$ cm

Yukarıdaki verilere göre, düzgün sekizgenin çevrel çemberinin yarıçapı kaç cm dir?

A) 3 B) 4 C) $3\sqrt{2}$ D) $3\sqrt{3}$ E) 6

14.

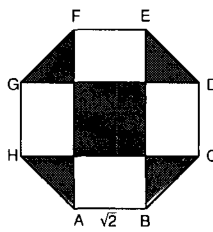


ABCDEFGH bir düzgün sekizgen
O, çevrel çemberin merkezi
|AG| = 6 cm

Yukarıdaki şekle göre, AOG üçgeninin alanı kaç cm² dir?

A) 6 B) 8 C) 9 D) 10 E) 12

15.

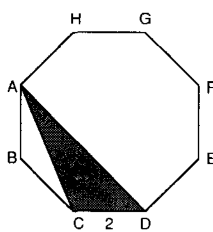


ABCDEFGH bir düzgün sekizgen
|AB| = $\sqrt{2}$ cm

Yukarıdaki verilere göre, taralı alanlar toplamı kaç cm² dir?

A) $2\sqrt{2}$ B) 4 C) $3\sqrt{2}$ D) 6 E) $4\sqrt{2}$

16.



ABCDEFGH bir düzgün sekizgen
|CD| = 2 cm

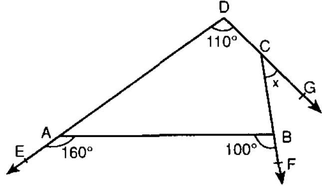
Yukarıdaki şekle göre, ACD üçgeninin alanı kaç cm² dir?

A) $4 + \sqrt{2}$ B) $2 + 2\sqrt{2}$ C) $1 + 2\sqrt{2}$ D) $2 + \sqrt{2}$ E) $4 - \sqrt{2}$

Konu Testi 22 : 1-B 2-A 3-B 4-A 5-C 6-C 7-E 8-B 9-B 10-C 11-B 12-C 13-E 14-C 15-B 16-D

Özel
MATEMATİK DÜNYASI DERSHANESİ
Reşatbey Mah. 5 Ocak Cad. No: 56/A ADANA Tel & Fax : (0322) 453 64 11

1.



ABCD bir dörtgen

$m(\widehat{ADC}) = 110°$

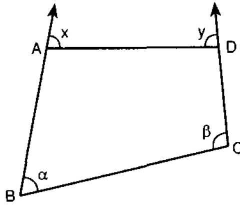
$m(\widehat{EAB}) = 160°$

$m(\widehat{ABF}) = 100°$

Yukarıdaki verilere göre, $m(\widehat{BCG}) = x$ kaç derecedir?

A) 30 B) 40 C) 45 D) 50 E) 60

2.



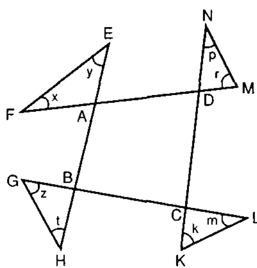
ABCD bir dörtgen

$x + y = 140°$

Yukarıdaki verilere göre, $\alpha + \beta$ kaç derecedir?

A) 160 B) 150 C) 140 D) 130 E) 120

3.

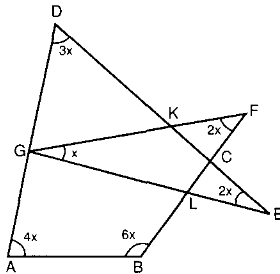


Yandaki şekle göre,

$x + y + z + t + k + m + p + r$ kaç derecedir?

A) 180 B) 240 C) 300 D) 360 E) 540

4.



ABCD bir dörtgen

D, K, C, E doğrusal

G, K, F doğrusal

G, L, E doğrusal

$m(\widehat{E}) = m(\widehat{F}) = 2x$

$m(\widehat{D}) = 3x$, $m(\widehat{A}) = 4x$

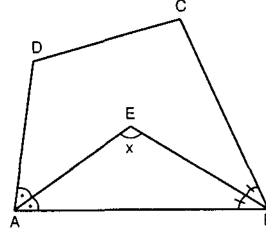
$m(\widehat{B}) = 6x$

$m(\widehat{KGL}) = x$

Yukarıdaki verilere göre, x kaç derecedir?

A) 15 B) 20 C) 24 D) 30 E) 40

5.



ABCD bir dörtgen

[AE], DAB açısının açıortayı

[EB], CBA açısının açıortayı

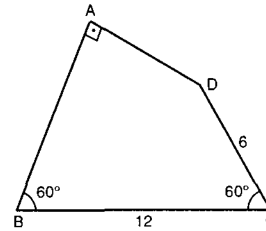
olduğuna göre,

$m(\widehat{AEB}) = x$ kaç derecedir?

A) $\frac{m(\widehat{C}) + m(\widehat{D})}{2}$ B) $\frac{|m(\widehat{C}) - m(\widehat{D})|}{2}$ C) $90° + \frac{m(\widehat{A}) + m(\widehat{B})}{2}$

D) $90° + \frac{|m(\widehat{C}) - m(\widehat{D})|}{2}$ E) $90° - \frac{m(\widehat{C}) + m(\widehat{D})}{2}$

6.



ABCD dörtgeninde

$[BA] \perp [AD]$

$m(\widehat{B}) = m(\widehat{C}) = 60°$

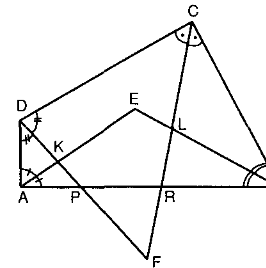
$|BC| = 12$ cm

$|CD| = 6$ cm

Yukarıdaki verilere göre, |AB| kaç cm dir?

A) 8 B) 9 C) 10 D) 12 E) 13

7.



ABCD dörtgeninde

[AE] , [BE] , [CF] , [DF]

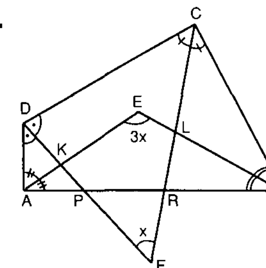
açıortay

$m(\widehat{DAB}) + m(\widehat{CBA}) = 160°$ ise,

$m(\widehat{DFC})$ kaç derecedir?

A) 40 B) 50 C) 60 D) 70 E) 80

8.



ABCD dörtgeninde

[AE] , [EB] , [CF] , [DF]

açıortay

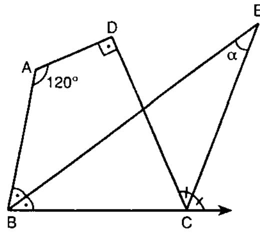
$m(\widehat{E}) = 3x$

$m(\widehat{F}) = x$ ise,

x kaç derecedir?

A) 20 B) 25 C) 30 D) 45 E) 50

9.

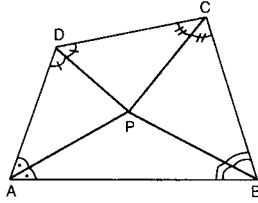


ABCD bir dörtgen
[BE] ve [CE] açıortay
$m(\widehat{BAD}) = 120°$
$m(\widehat{DAC}) = 90°$

Yukarıdaki verilere göre, $m(\widehat{BEC}) = \alpha$ kaç derecedir?

A) 10 B) 15 C) 20 D) 25 E) 30

10.

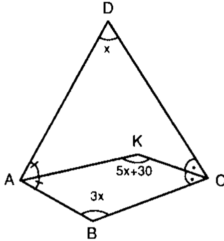


ABCD bir dörtgen
[DP], [CP], [BP], [AP] açıortaydır.

Yukarıdaki verilere göre, $m(\widehat{APB}) + m(\widehat{DPC})$ toplamı kaç derecedir?

A) 120 B) 150 C) 180 D) 240 E) 280

11.

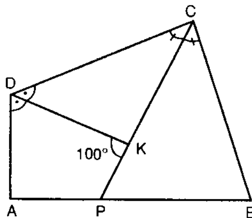


ABCD bir dörtgen
[AK], [CK] açıortay
$m(\widehat{ADC}) = x$
$m(\widehat{AKC}) = 5x + 30$
$m(\widehat{ABC}) = 3x$

Yukarıdaki verilere göre, x kaç derecedir?

A) 25 B) 30 C) 35 D) 40 E) 45

12.

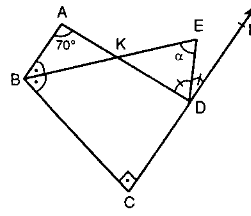


ABCD bir dörtgen
[DK] ve [CP] açıortay
$m(\widehat{DKP}) = 100°$
$m(\widehat{PAD}) - m(\widehat{CBP}) = 40°$

Yukarıdaki verilere göre, $m(\widehat{CBP})$ kaç derecedir?

A) 40 B) 50 C) 60 D) 70 E) 80

13.

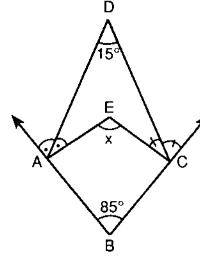


ABCD bir dörtgen
C, D, F doğrusal
[BE], [DE] açıortay
$m(\widehat{BAK}) = 70°$
$m(\widehat{BCD}) = 90°$

Yukarıdaki verilere göre, $m(\widehat{BED}) = \alpha$ kaç derecedir?

A) 60 B) 65 C) 70 D) 75 E) 80

14.

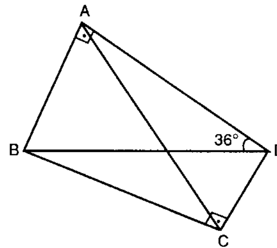


ABCD bir dörtgen
[AD], [DC] dış açıortay
$m(\widehat{ADC}) = 15°$
$m(\widehat{ABC}) = 85°$

Yukarıdaki verilere göre, $m(\widehat{AEC}) = x$ kaç derecedir?

A) 90 B) 95 C) 110 D) 115 E) 120

15.

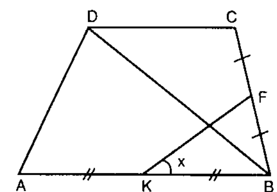


ABCD dörtgeninde
$[BA] \perp [AD]$
$[BC] \perp [DC]$
$m(\widehat{BAD}) = m(\widehat{BCD}) = 90°$
$m(\widehat{ADB}) = 36°$

Yukarıdaki verilere göre, $m(\widehat{ACD})$ kaç derecedir?

A) 54 B) 48 C) 36 D) 27 E) 18

16.



ABCD dörtgeninde
|AD| = |DC| = |CB|
K ile F ait oldukları kenarların orta noktaları
$m(\widehat{DBC}) = 60°$
$m(\widehat{DAB}) = 50°$

Yukarıdaki verilere göre, $m(\widehat{FKB}) = x$ kaç derecedir?

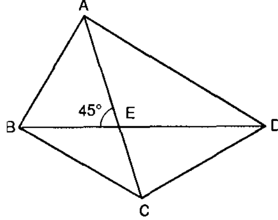
A) 15 B) 20 C) 25 D) 30 E) 35

Konu Testi 23 : 1-A 2-C 3-D 4-B 5-A 6-B 7-E 8-D 9-B 10-C 11-A 12-C 13-E 14-D 15-A 16-D

Reşatbey Mah. 5 Ocak Cad. No: 56/A ADANA Tel & Fax : (0322) 453 64 11

GEOMETRİ **GENEL DÖRTGENLER** **Konu Testi 24**

1.

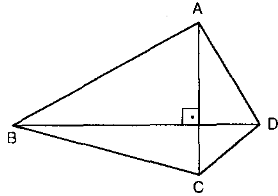


ABCD bir dörtgen
[AC] ve [BD] köşegen
$m(\widehat{AEB}) = 45°$
$|AC| = 6\sqrt{2}$ cm
$|BD| = 8$ cm

Yukarıdaki şekle göre, ABCD dörtgeninin alanı kaç cm^2 dir?

A) 16 B) 18 C) 24 D) $16\sqrt{3}$ E) 32

2.

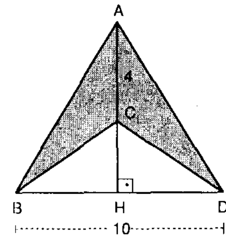


ABCD bir dörtgen
$[AC] \perp [BD]$
$\frac{|AC|}{|BD|} = \frac{2}{5}$

Yukarıdaki şekilde ABCD dörtgeninin alanı 45 cm^2 olduğuna göre, |AC| kaç cm dir?

A) 2 B) 4 C) 6 D) 8 E) 10

3.

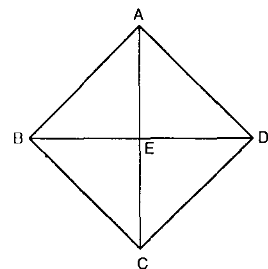


ABCD bir iç bükey dörtgen
$[AH] \perp [BD]$
$|AC| = 4$ cm
$|BD| = 10$ cm

Yukarıdaki şekle göre, ABCD dörtgeninin alanı kaç cm^2 dir?

A) 20 B) 24 C) 25 D) 30 E) 36

4.

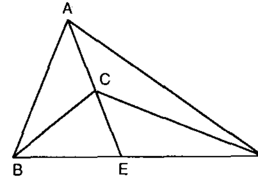


ABCD bir dörtgen
Alan(ABE) = 20 cm^2
Alan(AED) = 16 cm^2
Alan(DEC) = 12 cm^2

Yukarıdaki şekle göre, BEC üçgeninin alanı kaç cm^2 dir?

A) 6 B) 8 C) 10 D) 12 E) 15

5.

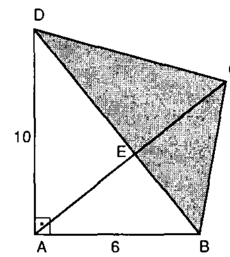


ABD bir üçgen
A, C, E doğrusal
Alan(ABC) = 10 cm^2
Alan(BEC) = 15 cm^2
Alan(EDC) = 18 cm^2

Yukarıdaki verilere göre, ABD üçgeninin alanı kaç cm^2 dir?

A) 50 B) 55 C) 56 D) 60 E) 64

6.

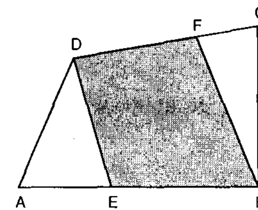


ABCD bir dörtgen
$[AC] \cap [BD] = \{E\}$
$[DA] \perp [AB]$
$4|AE| = 3|EC|$
$|AB| = 6$ cm
$|AD| = 10$ cm

Yukarıdaki verilere göre, taralı alan kaç cm^2 dir?

A) 32 B) 36 C) 40 D) 42 E) 48

7.

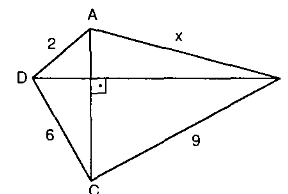


ABCD bir dörtgen
$|EB| = 3|AE|$
$|DF| = 3|FC|$
Alan(FBC) = 8 cm^2
Alan(AED) = 12 cm^2

Yukarıda verilen şekle göre, EBFD dörtgeninin alanı kaç cm^2 dir?

A) 20 B) 30 C) 60 D) 80 E) 90

8.

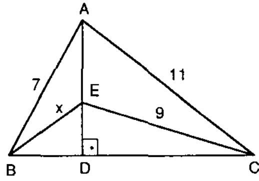


ABCD bir dörtgen
$[AC] \perp [BD]$
$|AD| = 2$ cm
$|DC| = 6$ cm
$|CB| = 9$ cm
$|AB| = x$ cm

Yukarıdaki verilere göre, |AB| = x kaç cm dir?

A) 3 B) 4 C) 5 D) 6 E) 7

9.

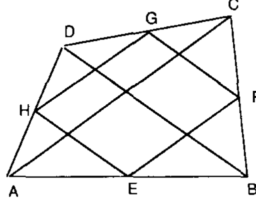


ABC bir üçgen
[AD] ⊥ [BC]
|AB| = 7 cm
|AC| = 11 cm
|EC| = 9 cm
|BE| = x cm

Yukarıdaki verilere göre, |BE| = x kaç cm dir?

A) 2 B) 3 C) 4 D) 5 E) 6

10.

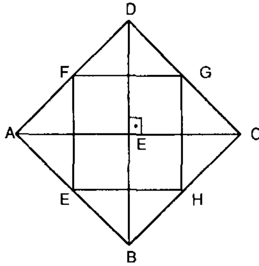


ABCD bir dörtgen
[AC] ve [BD] köşegen
E, F, G, H kenarların orta noktaları
|AC| = 18 cm
|BD| = 16 cm

Yukarıdaki şekle göre, EFGH dörtgeninin çevresi kaç cm dir?

A) 33 B) 34 C) 35 D) 36 E) 38

11.

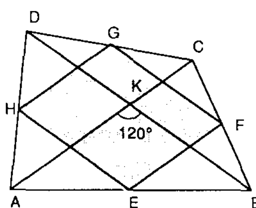


ABCD bir dörtgen
E, F, G, H kenarların orta noktaları
[AC] ⊥ [BD]
|AC| = 8 cm
|BD| = 10 cm

Yukarıdaki verilere göre, EFGH dörtgeninin alanı kaç cm² dir?

A) 20 B) 24 C) 25 D) 30 E) 40

12.

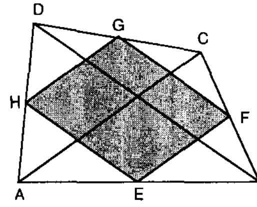


ABCD bir dörtgen
[AC] ve [BD] köşegen
E, F, G, H kenarların orta noktaları
$m(\widehat{AKB}) = 120°$
|AC| = 12 cm
$|BD| = 10\sqrt{3}$ cm

Yukarıdaki verilere göre, EFGH dörtgeninin alanı kaç cm² dir?

A) 30 B) 40 C) 45 D) 48 E) 60

13.



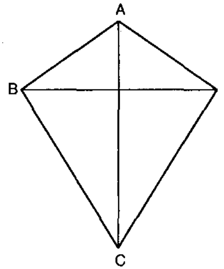
ABCD bir dörtgen
[AC] ve [BD] köşegen
E, F, G, H kenarların orta noktaları

Yukarıdaki şekle göre, aşağıdaki ifadelerden hangisi veya hangileri doğrudur?

I. EFGH bir paralelkenardır.
II. |AC| = |BD| ise EFGH bir eşkenar dörtgendir.
III. [AC] ⊥ [BD] ise EFGH bir dikdörtgendir.
IV. |AC| = |BD| ve [AC] ⊥ [BD] ise, EFGH bir karedir.

A) Yalnız I B) I ve II C) I, II ve III D) II, III ve IV E) I, II, III ve IV

14.

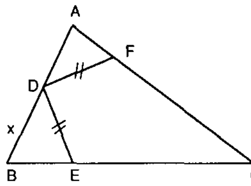


ABCD bir deltoit
|BD| = 6 cm
|AC| = 10 cm

Yukarıdaki şekle göre, ABCD deltoitinin alanı kaç cm² dir?

A) 30 B) 24 C) 20 D) 15 E) 10

15.

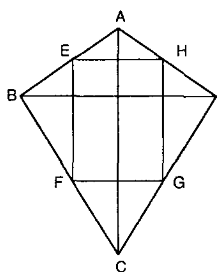


ABC bir üçgen
DECF bir deltoit
|DF| = |DE|
|AB| = 7 cm
|AC| = 12 cm
|BC| = 16 cm
|BD| = x cm

Yukarıdaki verilere göre, |BD| = x kaç cm dir?

A) 5 B) 4 C) 3 D) 2 E) 1

16.



ABCD bir deltoit
[AC] ve [BD] köşegen
E, F, G, H kenarların orta noktalarıdır.
|BD| = 8 cm
|AC| = 12 cm

Yukarıdaki şekle göre, EFGH dörtgeninin alanı kaç cm² dir?

A) 12 B) 16 C) 18 D) 20 E) 24

Konu Testi 24 : 1-C 2-C 3-A 4-E 5-B 6-C 7-C 8-E 9-B 10-B 11-A 12-C 13-E 14-A 15-B 16-E

GEOMETRİ — PARALELKENAR — Konu Testi 25

1. ABCD paralelkenarında
[AK] ⊥ [BC]
[AL] ⊥ [DC]
|CD| = 20 cm
|AL| = 30 cm
|AK| = 15 cm

Yukarıdaki verilere göre, |BC| kaç cm dir?

A) 30 B) 35 C) 40 D) 45 E) 50

2. [AE] ve [BE] açıortaylardır.
|AE| = 16 cm
|BE| = 12 cm

Yukarıdaki verilere göre, ABCD paralelkenarın alanı kaç cm^2 dir?

A) 96 B) 144 C) 168 D) 192 E) 216

3. [AK] ⊥ [BC]
$m(\widehat{BAD}) = 4x + 15°$
$m(\widehat{ADC}) = 3y + 5°$ ise,
$m(\widehat{ABC}) = 65°$

Yukarıdaki verilere göre, x + y kaç derecedir?

A) 45 B) 50 C) 60 D) 65 E) 70

4. Şekildeki ABCD paralelkenarında [AK] ve [BL] açıortaylardır.
|KL| = 8 cm
|AD| = 28 cm

Yukarıdaki verilere göre, ABCD paralelkenarın çevresi kaç cm dir?

A) 182 B) 171 C) 168 D) 152 E) 102

5. ABCD paralelkenarında
[DF] ⊥ [AB]
[AG] açıortay
$\frac{|DE|}{|EF|} = \frac{5}{3}$
|BC| = 10 cm

Yukarıdaki verilere göre, |GA| kaç cm dir?

A) $2\sqrt{5}$ B) $3\sqrt{5}$ C) $4\sqrt{5}$ D) $8\sqrt{5}$ E) $10\sqrt{5}$

6. Şekilde ABCD paralelkenar
A, D, K ve B, C, M noktaları doğrusal
[AG] ve [CK] açıortay
|DG| = 4|GC|
|BC| = 8 cm

Yukarıdaki verilere göre, |DK| = x kaç cm dir?

A) 8 B) 10 C) 14 D) 18 E) 21

7. ABCD paralelkenar
[DE] ⊥ [FC]
[DG] ⊥ [AB]
|DC| = $8\sqrt{2}$ cm
|DE| = 8 cm
|FC| = 14 cm

Yukarıdaki verilere göre, |DG| kaç cm dir?

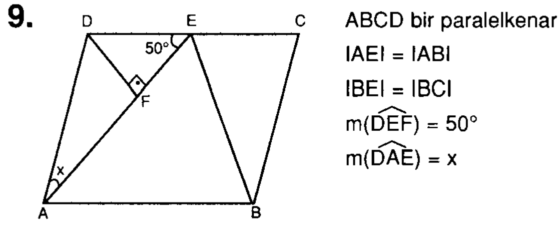
A) $5\sqrt{2}$ B) $7\sqrt{2}$ C) $8\sqrt{2}$ D) $9\sqrt{2}$ E) $11\sqrt{2}$

8. ABCD pararlelkenar
A, E, C noktaları doğrusal
[EG] // [AB]
[EF] // [BC]
|BG| = 5 |GC|
Alan(EGC) = 4 cm^2

Yukarıdaki verilere göre, Alan(ABCD) kaç cm^2 dir?

A) 324 B) 288 C) 216 D) 144 E) 96

9.

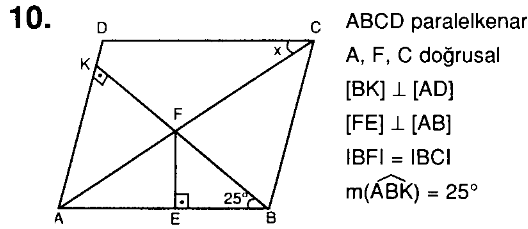


ABCD bir paralelkenar
|AE| = |AB|
|BE| = |BC|
m(DÊF) = 50°
m(DÂE) = x

Yukarıdaki verilere göre, m(DÂE) = x kaç derecedir?

A) 35 B) 30 C) 25 D) 20 E) 15

10.

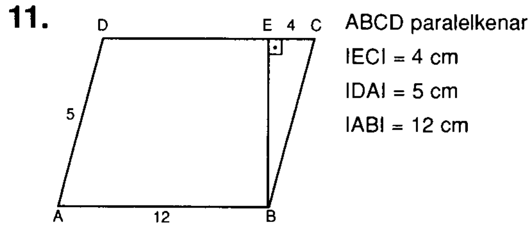


ABCD paralelkenar
A, F, C doğrusal
[BK] ⊥ [AD]
[FE] ⊥ [AB]
|BF| = |BC|
m(ABK) = 25°

Yukarıdaki verilere göre, m(AĈD) = x kaç derecedir?

A) 10 B) 15 C) 20 D) 25 E) 35

11.

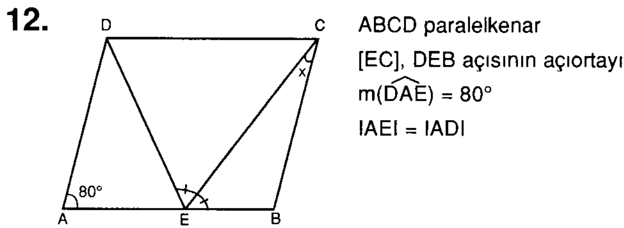


ABCD paralelkenar
|EC| = 4 cm
|DA| = 5 cm
|AB| = 12 cm

Yukarıdaki verilere göre, $\frac{A(EBC)}{A(ABCD)}$ oranı kaçtır?

A) $\frac{2}{3}$ B) $\frac{5}{18}$ C) $\frac{2}{9}$ D) $\frac{1}{6}$ E) $\frac{1}{8}$

12.

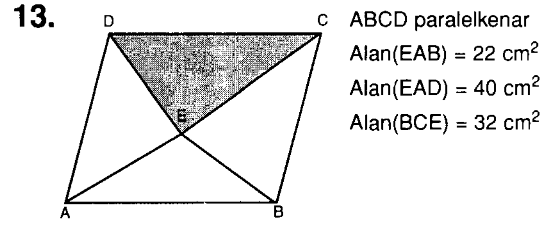


ABCD paralelkenar
[EC], DEB açısının açıortayı
m(DÂE) = 80°
|AE| = |AD|

Yukarıdaki verilere göre, m(BĈE) = x kaç derecedir?

A) 10 B) 15 C) 20 D) 25 E) 30

13.

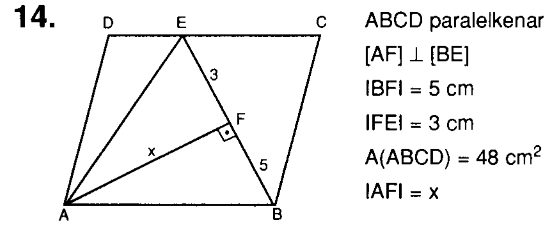


ABCD paralelkenar
Alan(EAB) = 22 cm²
Alan(EAD) = 40 cm²
Alan(BCE) = 32 cm²

Yukarıdaki verilere göre, Alan(CED) kaç cm² dir?

A) 50 B) 60 C) 70 D) 80 E) 90

14.

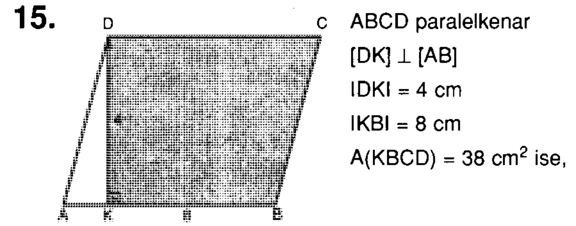


ABCD paralelkenar
[AF] ⊥ [BE]
|BF| = 5 cm
|FE| = 3 cm
A(ABCD) = 48 cm²
|AF| = x

Yukarıdaki verilere göre, |AF| = x kaç cm dir?

A) 8 B) 6 C) 5 D) 4 E) 3

15.

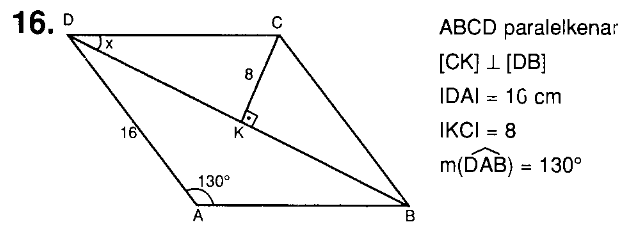


ABCD paralelkenar
[DK] ⊥ [AB]
|DK| = 4 cm
|KB| = 8 cm
A(KBCD) = 38 cm² ise,

Yukarıdaki verilere göre, A(ABCD) kaç cm² dir?

A) 22 B) 33 C) 44 D) 55 E) 66

16.



ABCD paralelkenar
[CK] ⊥ [DB]
|DA| = 16 cm
|KC| = 8
m(DÂB) = 130°

Yukarıdaki verilere göre, m(BD̂C) = x kaç derecedir?

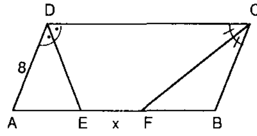
A) 40 B) 30 C) 20 D) 15 E) 10

Konu Testi 25 : 1-C 2-D 3-A 4-D 5-D 6-B 7-B 8-B 9-E 10-C 11-D 12-B 13-A 14-B 15-C 16-C

Reşatbey Mah. 5 Ocak Cad. No: 56/A ADANA Tel & Fax : (0322) 453 64 11

GEOMETRİ **PARALELKENAR** **Konu Testi 26**

1.

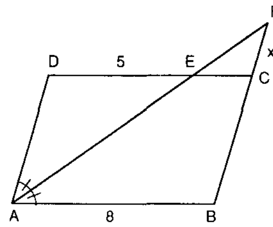


ABCD bir paralelkenar
[DE] ve [CF] açıortay
Çevre(ABCD) = 56 cm
|AD| = 8 cm
|EF| = x cm

Yukarıdaki verilere göre, |EF| = x kaç cm dir?

A) 1 B) 2 C) 3 D) 4 E) 5

2.

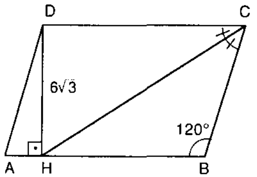


ABCD bir paralelkenar
B, C, F doğrusal
[AF] açıortay
|AB| = 8 cm
|DE| = 5 cm
|FC| = x cm

Yukarıdaki verilere göre, |FC| = x kaç cm dir?

A) 1 B) 2 C) 3 D) 4 E) 5

3.

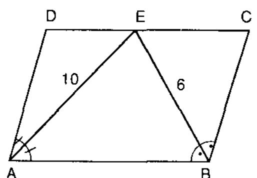


ABCD bir paralelkenar
[AB] ⊥ [DH]
[CH] açıortay
$m(\widehat{CBA}) = 120°$
$|DH| = 6\sqrt{3}$ cm

Yukarıdaki verilere göre, ABCD paralelkenarının çevresi kaç cm dir?

A) 45 B) 48 C) 50 D) 55 E) 60

4.

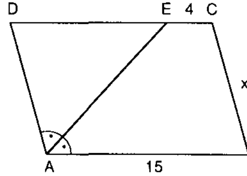


ABCD bir paralelkenar
[AE] ve [BE] açıortay
|AE| = 10 cm
|BE| = 6 cm

Yukarıdaki verilere göre, ABCD paralelkenarının alanı kaç cm^2 dir?

A) 60 B) 66 C) 72 D) 78 E) 80

5.

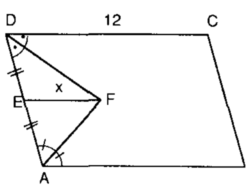


ABCD bir paralelkenar
$m(\widehat{BAE}) = m(\widehat{EAD})$
|AB| = 15 cm
|EC| = 4 cm
|BC| = x cm

Yukarıdaki verilere göre, |BC| = x kaç cm dir?

A) 8 B) 9 C) 10 D) 11 E) 12

6.

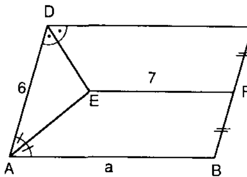


ABCD bir paralelkenar
[AF] ve [DF] açıortay
Çevre(ABCD) = 40 cm
|AE| = |ED|
|DC| = 12 cm
|EF| = x cm

Yukarıdaki verilere göre, |EF| = x kaç cm dir?

A) 6 B) 5 C) 4 D) 3 E) 2

7.

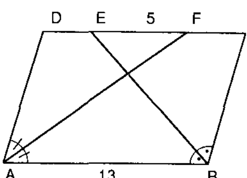


ABCD bir paralelkenar
[AE] ve [DE] açıortay
|BF| = |FC|
|AD| = 6 cm
|EF| = 7 cm
|AB| = a

Yukarıdaki verilere göre, |AB| = a kaç cm dir?

A) 9 B) 10 C) 11 D) 12 E) 13

8.

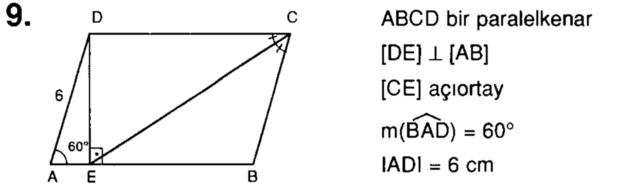


ABCD bir paralelkenar
[AF] ve [BE] açıortay
|AB| = 13 cm
|EF| = 5 cm

Yukarıdaki verilere göre, ABCD paralelkenarının çevresi kaç cm dir?

A) 32 B) 36 C) 40 D) 42 E) 44

9.

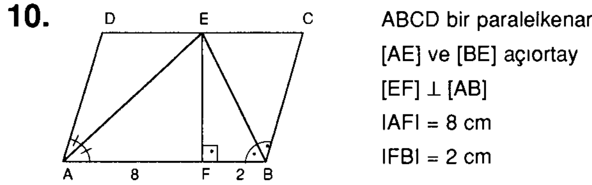


ABCD bir paralelkenar
[DE] ⊥ [AB]
[CE] açıortay
m($\widehat{BAD}$) = 60°
|AD| = 6 cm

Yukarıdaki verilere göre, ABCD paralelkenarının alanı kaç cm^2 dir?

A) $27\sqrt{3}$ B) $30\sqrt{3}$ C) 48 D) $32\sqrt{3}$ E) 60

10.

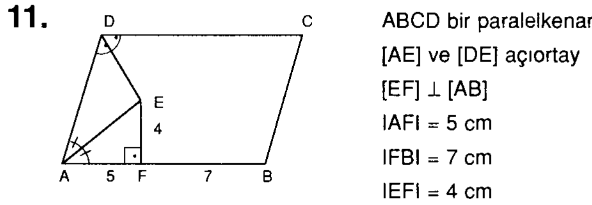


ABCD bir paralelkenar
[AE] ve [BE] açıortay
[EF] ⊥ [AB]
|AF| = 8 cm
|FB| = 2 cm

Yukarıdaki verilere göre, ABCD paralelkenarının alanı kaç cm^2 dir?

A) 30 B) 32 C) 36 D) 40 E) 48

11.

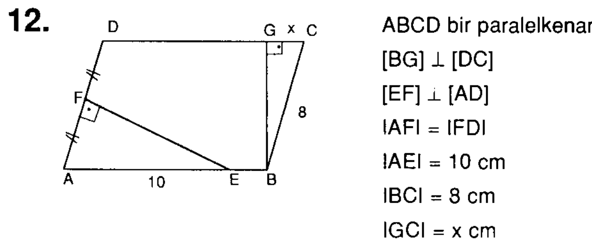


ABCD bir paralelkenar
[AE] ve [DE] açıortay
[EF] ⊥ [AB]
|AF| = 5 cm
|FB| = 7 cm
|EF| = 4 cm

Yukarıdaki verilere göre, ABCD paralelkenarının alanı kaç cm^2 dir?

A) 72 B) 82 C) 84 D) 90 E) 96

12.

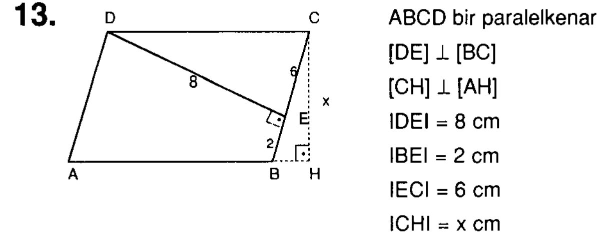


ABCD bir paralelkenar
[BG] ⊥ [DC]
[EF] ⊥ [AD]
|AF| = |FD|
|AE| = 10 cm
|BC| = 8 cm
|GC| = x cm

Yukarıdaki verilere göre, |GC| = x kaç cm dir?

A) $\frac{9}{2}$ B) 3 C) $\frac{16}{5}$ D) 4 E) $\frac{15}{4}$

13.

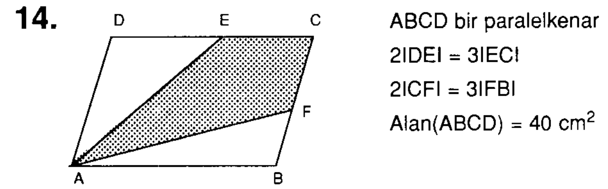


ABCD bir paralelkenar
[DE] ⊥ [BC]
[CH] ⊥ [AH]
|DE| = 8 cm
|BE| = 2 cm
|EC| = 6 cm
|CH| = x cm

Yukarıdaki verilere göre, |CH| = x kaç cm dir?

A) $\frac{25}{4}$ B) $\frac{32}{5}$ C) $\frac{45}{8}$ D) $\frac{60}{13}$ E) $\frac{75}{8}$

14.

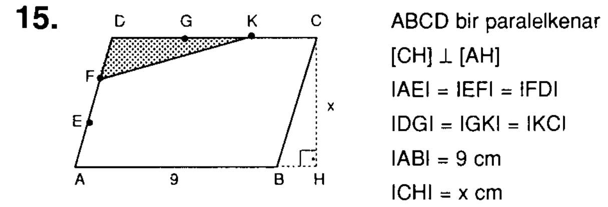


ABCD bir paralelkenar
2|DE| = 3|EC|
2|CF| = 3|FB|
Alan(ABCD) = 40 cm^2

Yukarıdaki şekle göre, AFCE dörtgeninin alanı kaç cm^2 dir?

A) 16 B) 20 C) 24 D) 25 E) 30

15.

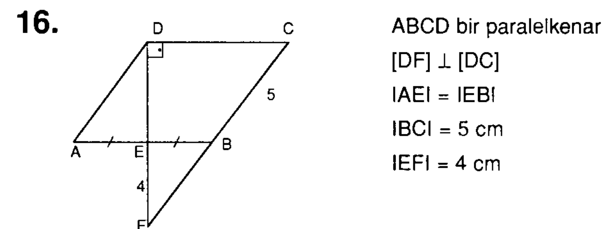


ABCD bir paralelkenar
[CH] ⊥ [AH]
|AE| = |EF| = |FD|
|DG| = |GK| = |KC|
|AB| = 9 cm
|CH| = x cm

Yukarıdaki şekilde DFK üçgeninin alanı 6 cm^2 olduğuna göre, |CH| = x kaç cm dir?

A) 4 B) 5 C) 6 D) 7 E) 8

16.



ABCD bir paralelkenar
[DF] ⊥ [DC]
|AE| = |EB|
|BC| = 5 cm
|EF| = 4 cm

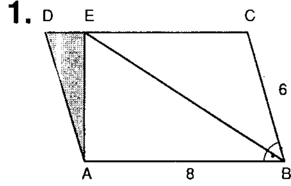
Yukarıdaki verilere göre, ABCD paralelkenarının alanı kaç cm^2 dir?

A) 24 B) 26 C) 28 D) 30 E) 32

Konu Testi 26 : 1-D 2-C 3-E 4-A 5-D 6-C 7-B 8-E 9-A 10-D 11-E 12-C 13-B 14-B 15-C 16-A

Reşatbey Mah. 5 Ocak Cad. No: 56/A ADANA Tel & Fax : (0322) 453 64 11

1.

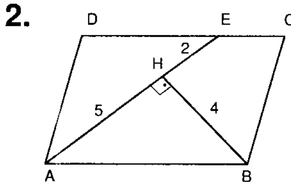


ABCD bir paralelkenar
[BE] açıortay
Alan(ADE) = 5 cm²
|BC| = 6 cm
|AB| = 8 cm

Yukarıdaki verilere göre, ABCD paralelkenarının alanı kaç cm² dir?

A) 32 B) 36 C) 40 D) 45 E) 48

2.

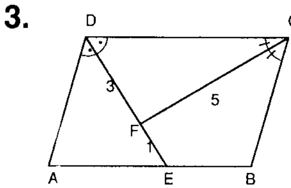


ABCD bir paralelkenar
[HB] ⊥ [AE]
|AH| = 5 cm
|HE| = 2 cm
|HB| = 4 cm

Yukarıdaki verilere göre, ABCD paralelkenarının alanı kaç cm² dir?

A) 24 B) 28 C) 30 D) 34 E) 35

3.

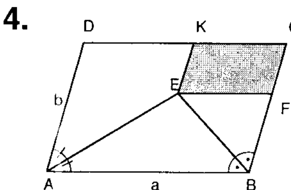


ABCD bir paralelkenar
[DE] ve [CF] açıortay
|DF| = 3 cm
|FE| = 1 cm
|FC| = 5 cm

Yukarıdaki verilere göre, ABCD paralelkenarının alanı kaç cm² dir?

A) 12 B) 15 C) 16 D) 18 E) 20

4.

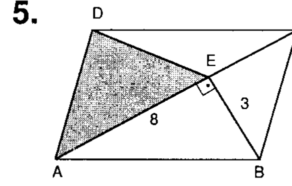


ABCD ve KEFC
birer paralelkenar
[AE] ve [BE] açıortay
|AB| = a
|AD| = b

Yukarıdaki verilere göre, KEFC paralelkenarının çevresi aşağıdakilerden hangisidir?

A) a B) b C) $\frac{a+b}{2}$ D) 2b E) $\frac{2a-b}{2}$

5.

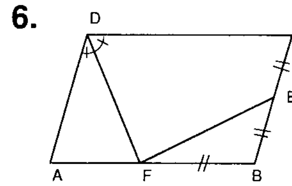


ABCD bir paralelkenar
[BE] ⊥ [AC]
|AE| = 8 cm
|BE| = 3 cm

Yukarıdaki verilere göre, AED üçgeninin alanı kaç cm² dir?

A) 9 B) 10 C) 12 D) 15 E) 16

6.

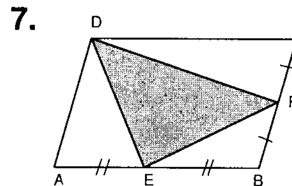


ABCD bir paralelkenar
[DF] açıortaydır.
|FB| = |BE| = |EC|
Alan(FECD) = 14 cm²

Yukarıdaki verilere göre, ABCD paralelkenarının alanı kaç cm² dir?

A) 24 B) 26 C) 28 D) 30 E) 35

7.

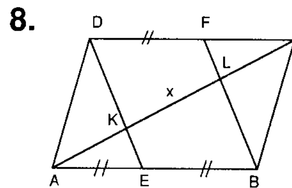


ABCD bir paralelkenar
|AE| = |EB|
|BF| = |FC|
Alan(ABCD) = 32 cm²

Yukarıdaki verilere göre, DEF üçgeninin alanı kaç cm² dir?

A) 8 B) 9 C) 10 D) 12 E) 15

8.

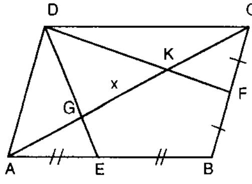


ABCD bir paralelkenar
[AC] köşegen
|AE| = |EB| = |DF|
|AC| = 18 cm

Yukarıdaki verilere göre, |KL| = x kaç cm dir?

A) 3 B) 4 C) 5 D) 6 E) 9

9.

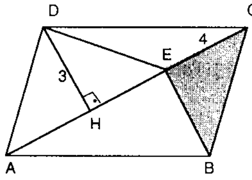


ABCD bir paralelkenar
[AC] köşegen
|AE| = |EB|
|BF| = |FC|
|AC| = 15 cm
|GK| = x cm

Yukarıdaki verilere göre, |GK| = x kaç cm dir?

A) 5 B) 6 C) 8 D) 9 E) 10

10.

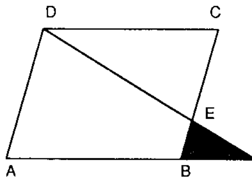


ABCD bir paralelkenar
[DH] ⊥ [AC]
|DH| = 3 cm
|EC| = 4 cm

Yukarıdaki verilere göre, BCE üçgeninin alanı kaç cm^2 dir?

A) 4 B) 6 C) 8 D) 9 E) 12

11.

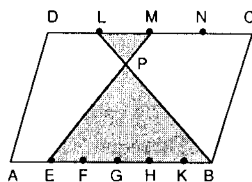


ABCD bir paralelkenar
DAF bir üçgen
Alan(ABED) = 60 cm^2
Alan(DEC) = 36 cm^2

Yukarıdaki verilere göre, EBF üçgeninin alanı kaç cm^2 dir?

A) 3 B) 4 C) 5 D) 6 E) 8

12.

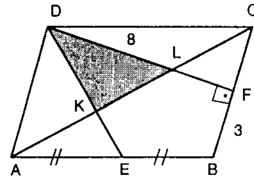


ABCD bir paralelkenar
[AB] kenarı 6 eşit
[DC] kenarı 4 eşit
parçaya bölünmüştür.
[EM] ∩ [BL] = {P}
Alan(PLM) = 18 cm^2

Yukarıdaki verilere göre, EBP üçgeninin alanı kaç cm^2 dir?

A) 100 B) 120 C) 160 D) 180 E) 200

13.

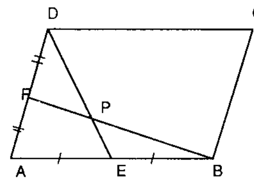


ABCD bir paralelkenar
[DF] ⊥ [BC]
[AC] köşegen
D, K, E ve D, L, F doğrusal
|AE| = |EB|
|BF| = |FC| = 3 cm
|DL| = 8 cm

Yukarıdaki verilere göre, DKL üçgeninin alanı kaç cm^2 dir?

A) 12 B) 15 C) 16 D) 18 E) 24

14.

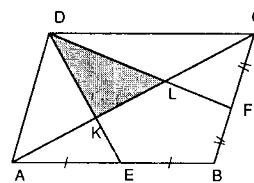


ABCD bir paralelkenar
[BF] ∩ [DE] = {P}
|AE| = |EB|
|AF| = |FD|
Alan(AEPF) = 10 cm^2

Yukarıdaki şekle göre, BCDP dörtgeninin alanı kaç cm^2 dir?

A) 20 B) 30 C) 40 D) 50 E) 60

15.

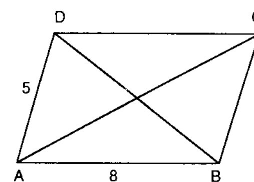


ABCD bir paralelkenar
[AC] köşegen
[AC] ∩ [DE] = {K}
[AC] ∩ [DF] = {L}
|EB| = |AE|
|CF| = |BF|

Yukarıdaki verilere göre, ABCD paralelkenarının alanı 120 cm^2 ise, DKL üçgeninin alanı kaç cm^2 dir?

A) 16 B) 18 C) 20 D) 24 E) 25

16.



ABCD bir paralelkenar
|AB| = 8 cm
|AD| = 5 cm
|AC| = $\sqrt{129}$ cm

Yukarıdaki verilere göre, |BD| kaç cm dir?

A) 5 B) 6 C) 7 D) 8 E) 9

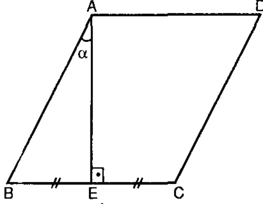
Konu Testi 27 : 1-C 2-B 3-E 4-D 5-C 6-A 7-D 8-D 9-A 10-B 11-B 12-E 13-A 14-C 15-C 16-C

Özel

MATEMATİK DÜNYASI DERSHANESİ

Reşatbey Mah. 5 Ocak Cad. No: 56/A ADANA Tel & Fax : (0322) 453 64 11

1.

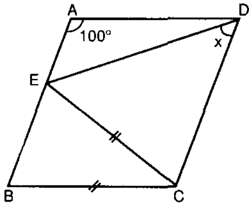


ABCD eşkenar dörtgen
[AE] ⊥ [BC]
|BE| = |EC|
$m(\widehat{BAE}) = \alpha$

Yukarıdaki verilere göre, $m(\widehat{BAE}) = \alpha$ kaç derecedir?

A) 15 B) 20 C) 30 D) 45 E) 60

2.

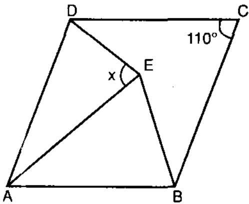


ABCD eşkenar dörtgen
|CB| = |CE|
$m(\widehat{EAD}) = 100°$
$m(\widehat{CDE}) = x$

Yukarıdaki verilere göre, $m(\widehat{CDE}) = x$ kaç derecedir?

A) 60 B) 50 C) 70 D) 80 E) 90

3.

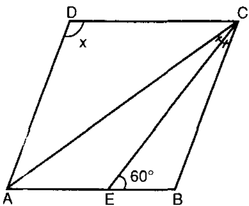


ABCD eşkenar dörtgen
ABE eşkenar üçgen
$m(\widehat{BCD}) = 110°$
$m(\widehat{AED}) = x$

Yukarıdaki verilere göre, $m(\widehat{AED}) = x$ kaç derecedir?

A) 28 B) 35 C) 42 D) 55 E) 65

4.

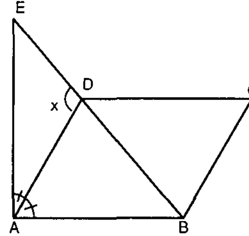


ABCD eşkenar dörtgen
$m(\widehat{ACE}) = m(\widehat{BCE})$
$m(\widehat{BEC}) = 60°$
$m(\widehat{ADC}) = x$

Yukarıdaki verilere göre, $m(\widehat{ADC}) = x$ kaç derecedir?

A) 100 B) 110 C) 120 D) 130 E) 140

5.

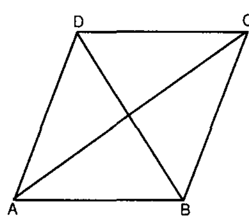


ABCD eşkenar dörtgen
$m(\widehat{BAD}) = m(\widehat{DAE})$
|EA| = |EB|
$m(\widehat{ADE}) = x$

Yukarıdaki verilere göre, $m(\widehat{ADE}) = x$ kaç derecedir?

A) 108 B) 112 C) 120 D) 132 E) 144

6.

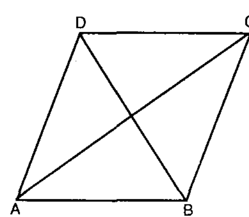


ABCD eşkenar dörtgen
|AC| = 12 cm
|BD| = 8 cm

Yukarıdaki verilenlere göre, ABCD eşkenar dörtgeninin çevresi kaç cm dir?

A) $12\sqrt{3}$ B) 20 C) 18 D) 12 E) $8\sqrt{13}$

7.

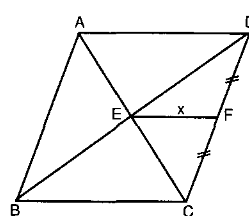


ABCD eşkenar dörtgen
[AC] ve [BD] köşegen
|AC| = 8 cm
Çevre(ABCD) = 24 cm

Yukarıdaki verilere göre, A(ABCD) kaç cm^2 dir?

A) $12\sqrt{5}$ B) $16\sqrt{5}$ C) $18\sqrt{3}$ D) $20\sqrt{5}$ E) $32\sqrt{5}$

8.

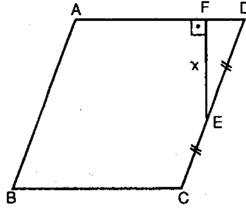


ABCD eşkenar dörtgen
[AC] ve [BD] köşegen
|DF| = |CF|
|AC| = 12 cm
|BD| = 16 cm
|EF| = x cm

Yukarıdaki verilere göre, |EF| = x kaç cm dir?

A) 12 B) 10 C) 8 D) 5 E) 3

9.

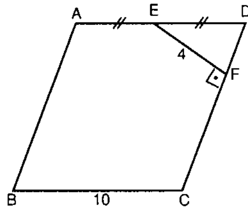


ABCD eşkenar dörtgen
[EF] ⊥ [AD]
|DE| = |EC|
|AB| = 12 cm
|EF| = x cm

ABCD eşkenar dörtgeninin alanı 72 cm^2 ise, |EF| = x kaç cm dir?

A) 9 B) 8 C) 6 D) 3 E) 2

10.

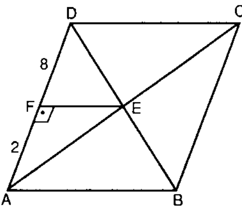


ABCD eşkenar dörtgen
[EF] ⊥ [DC]
|AE| = |ED|
|EF| = 4 cm
|CB| = 10 cm

Yukarıdaki verilere göre, Alan(ABCD) kaç cm^2 dir?

A) 60 B) 70 C) 80 D) 90 E) 100

11.

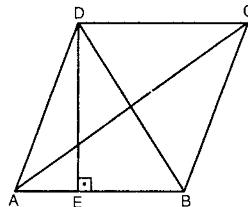


ABCD eşkenar dörtgen
[AC] ve [BD] köşegen
[EF] ⊥ [AD]
|AF| = 2 cm
|DF| = 8 cm

Yukarıdaki verilere göre, Alan(ABCD) kaç cm^2 dir?

A) 64 B) 75 C) 80 D) 100 E) 120

12.

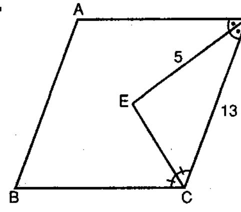


ABCD eşkenar dörtgen
[AC] ve [BD] köşegen
[DE] ⊥ [AB]
|BD| = 6 cm
|AC| = $6\sqrt{3}$ cm
|DE| = x cm

Yukarıdaki verilere göre, |DE| = x kaç cm dir?

A) $\sqrt{3}$ B) $2\sqrt{3}$ C) $3\sqrt{3}$ D) $4\sqrt{3}$ E) $5\sqrt{3}$

13.

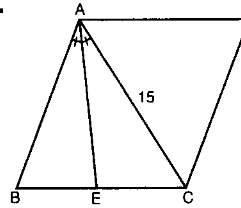


ABCD eşkenar dörtgen
[DE] ve [CE] açıortay
|DC| = 13 cm
|DE| = 5 cm

Yukarıdaki verilere göre, Alan(ABCD) kaç cm^2 dir?

A) 72 B) 81 C) 90 D) 100 E) 120

14.

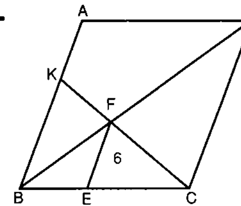


ABCD eşkenar dörtgen
[AE] açıortay
$\frac{Alan(ABE)}{Alan(ABC)} = \frac{2}{5}$
|AC| = 15 cm

Yukarıdaki verilere göre, ABCD eşkenar dörtgeninin çevresi kaç cm dir?

A) 50 B) 40 C) 35 D) 30 E) 25

15.

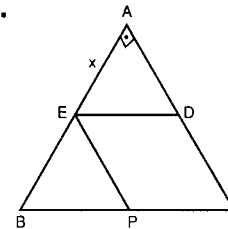


ABCD eşkenar dörtgen
[EF] // [DC]
[CK] ∩ [BD] = {F}
3|AK| = |AB|
|EF| = 6 cm

Yukarıdaki verilere göre, Çevre(ABCD) kaç cm dir?

A) 40 B) 50 C) 60 D) 65 E) 70

16.



CDEF eşkenar dörtgen
ABC dik üçgen
[BA] ⊥ [AC]
|BC| = 5 cm
|AC| = 3 cm
|AE| = x cm

Yukarıdaki verilere göre, |AE| = x kaç cm dir?

A) 1 B) 1,5 C) 2 D) 2,5 E) 3

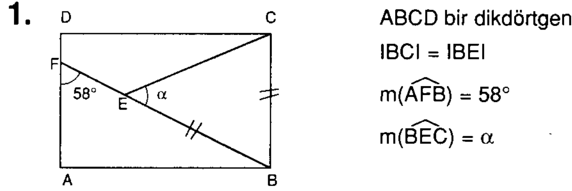
Konu Testi 28 : 1-C 2-B 3-D 4-A 5-A 6-E 7-B 8-D 9-D 10-C 11-C 12-C 13-E 14-B 15-C 16-B

Özel

MATEMATİK DÜNYASI DERSHANESİ

Reşatbey Mah. 5 Ocak Cad. No: 56/A ADANA Tel & Fax : (0322) 453 64 11

1.



ABCD bir dikdörtgen

|BC| = |BE|

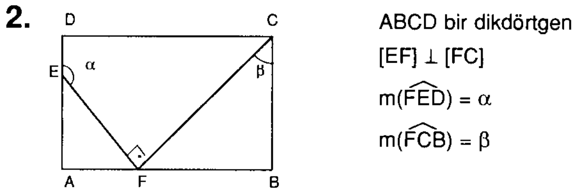
m(AFB) = 58°

m(BEC) = α

Yukarıdaki verilere göre, m(BEC) = α kaç derecedir?

A) 58 B) 59 C) 60 D) 61 E) 62

2.



ABCD bir dikdörtgen

[EF] ⊥ [FC]

m(FED) = α

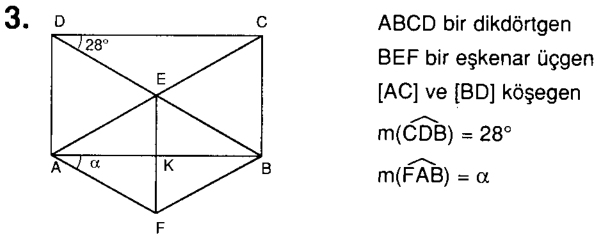
m(FCB) = β

Yukarıdaki şekle göre, α ile β arasındaki bağıntı aşağıdakilerden hangisidir?

A) α = 3β B) α = 180° − β C) α = 2β

D) α = 90° + β E) α = β + 45°

3.



ABCD bir dikdörtgen

BEF bir eşkenar üçgen

[AC] ve [BD] köşegen

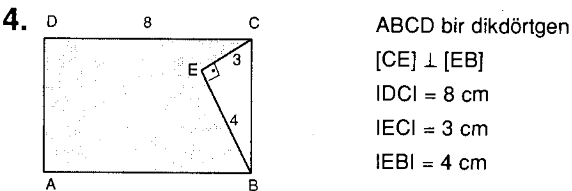
m(CDB) = 28°

m(FAB) = α

Yukarıdaki verilere göre, m(FAB) = α kaç derecedir?

A) 26 B) 28 C) 30 D) 32 E) 34

4.



ABCD bir dikdörtgen

[CE] ⊥ [EB]

|DC| = 8 cm

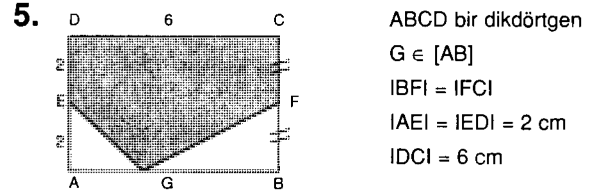
|EC| = 3 cm

|EB| = 4 cm

Şekle göre, ABECD bölgesinin alanı kaç cm^2 dir?

A) 32 B) 34 C) 35 D) 36 E) 37

5.



ABCD bir dikdörtgen

G ∈ [AB]

|BF| = |FC|

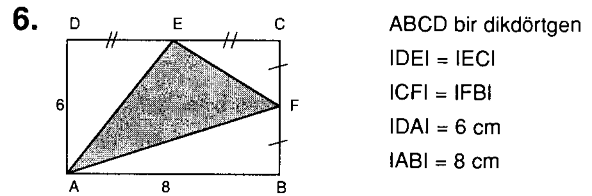
|AE| = |ED| = 2 cm

|DC| = 6 cm

Şekle göre, DEGFC ile belirtilen taralı alan kaç cm^2 dir?

A) 18 B) 17 C) 16 D) 15 E) 14

6.



ABCD bir dikdörtgen

|DE| = |EC|

|CF| = |FB|

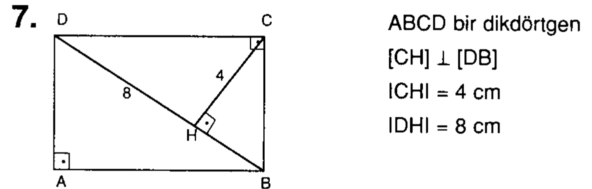
|DA| = 6 cm

|AB| = 8 cm

Yukarıdaki verilere göre, AEF üçgeninin alanı kaç cm^2 dir?

A) 19 B) 18 C) 17 D) 16 E) 15

7.



ABCD bir dikdörtgen

[CH] ⊥ [DB]

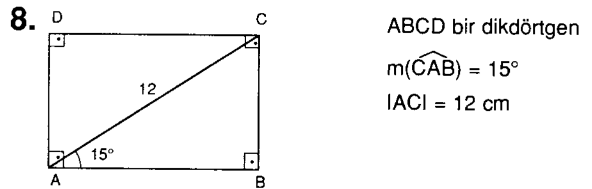
|CH| = 4 cm

|DH| = 8 cm

Şekle göre, ABCD dikdörtgeninin alanı kaç cm^2 dir?

A) 24 B) 30 C) 32 D) 40 E) 48

8.



ABCD bir dikdörtgen

m(CAB) = 15°

|AC| = 12 cm

Şekle göre, ABCD dikdörtgeninin alanı kaç cm^2 dir?

A) 24 B) 32 C) 36 D) 48 E) 60

9. Bir kenarının uzunluğu, diğer kenarının uzunluğunun iki katı olan bir dikdörtgenin alanı 50 cm^2 dir.

Bu dikdörtgenin çevresi kaç cm dir?

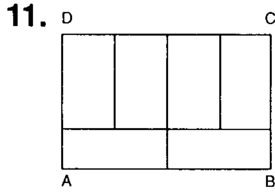
A) 30 B) 36 C) 40 D) 45 E) 48

10. Kenar uzunlukları a ve b olan bir dikdörtgenin çevresi 18 cm dir.

$\frac{1}{a} + \frac{1}{b} = \frac{3}{4}$ **ise, dikdörtgenin alanı kaç cm^2 dir?**

A) 18 B) 16 C) 15 D) 12 E) 9

11.

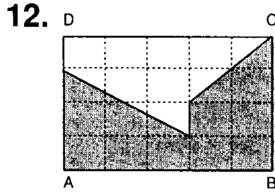


ABCD bir dikdörtgen
Çevre(ABCD) = 28 cm

Şekildeki ABCD dikdörtgeni 6 eş dikdörtgene bölünmüştür.
Buna göre, ABCD dikdörtgeninin alanı kaç cm^2 dir?

A) 36 B) 40 C) 48 D) 54 E) 56

12.

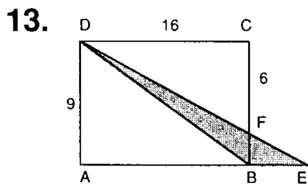


Yandaki şekilde ABCD dikdörtgeni birim karelere ayrılmıştır.

Buna göre, taralı alan kaç birim karedir?

A) 11 B) 12 C) 13 D) 14 E) 15

13.



ABCD bir dikdörtgen
A, B, E doğrusal
|DC| = 16 cm
|DA| = 9 cm
|CF| = 6 cm

Şekle göre, DBE üçgeninin alanı kaç cm^2 dir?

A) 36 B) 38 C) 40 D) 44 E) 48

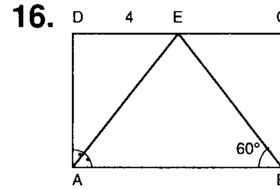
14. Alanı 24 cm^2 ve köşegen uzunluğu $2\sqrt{13}$ cm olan dikdörtgenin çevresi kaç cm dir?

A) 8 B) 12 C) 16 D) 18 E) 20

15. Bir dikdörtgenin bir kenarı % 20 artırılıp, diğer kenarı % 20 azaltılırsa alanı için aşağıdakilerden hangisi doğrudur?

A) % 4 artar B) % 4 azalır C) % 10 azalır D) Değişmez E) % 8 artar

16.

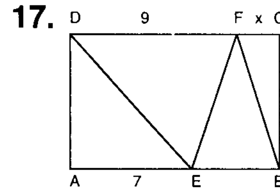


ABCD bir dikdörtgen
[AE] açıortay
m($\widehat{ABE}$) = 60°
|DE| = 4 cm

Yukarıdaki verilere göre, |AB| kaç cm dir?

A) 8 B) $4 + 2\sqrt{2}$ C) $4\sqrt{2}$ D) $3 + 3\sqrt{3}$ E) $\frac{12 + 4\sqrt{3}}{3}$

17.

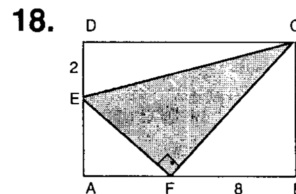


ABCD bir dikdörtgen
|FE| = |FB|
|AE| = 7 cm
|DF| = 9 cm

Yukarıdaki verilere göre, |FC| = x kaç cm dir?

A) 1 B) 1,2 C) 2 D) 2,5 E) 3

18.



ABCD bir dikdörtgen
[EF] ⊥ [FC]
|FB| = 8 cm
|CB| = 6 cm
|DE| = 2 cm

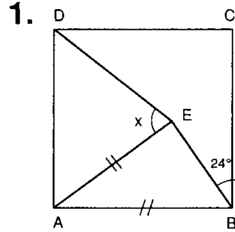
Şekle göre, EFC üçgeninin alanı kaç cm^2 dir?

A) 25 B) 30 C) 32 D) 36 E) 40

Konu Testi 29: 1-D 2-D 3-C 4-B 5-A 6-B 7-D 8-C 9-A 10-D 11-C 12-B 13-A 14-E 15-B 16-E 17-C 18-A

Özel
MATEMATİK DÜNYASI DERSHANESİ
Reşatbey Mah. 5 Ocak Cad. No: 56/A ADANA Tel & Fax : (0322) 453 64 11

1.

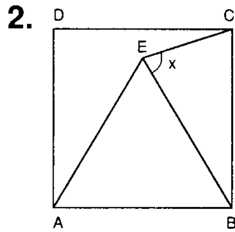


ABCD bir kare
|AE| = |AB|
m($\widehat{EBC}$) = 24°
m($\widehat{AED}$) = x

Yukarıdaki verilere göre, m($\widehat{AED}$) = x kaç derecedir?

A) 69 B) 68 C) 67 D) 66 E) 65

2.

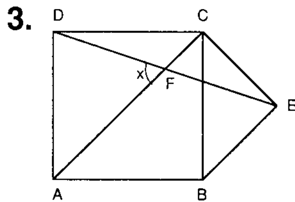


ABCD bir kare
AEB bir eşkenar üçgen
m($\widehat{BEC}$) = x

Yukarıdaki verilere göre, m($\widehat{BEC}$) = x kaç derecedir?

A) 65 B) 70 C) 72 D) 75 E) 78

3.

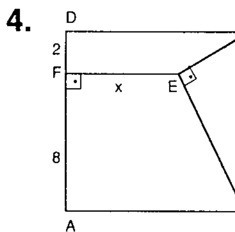


ABCD bir kare
BEC bir eşkenar üçgen
[AC] ∩ [DE] = {F}
m($\widehat{DFA}$) = x

Yukarıdaki verilere göre, m($\widehat{DFA}$) = x kaç derecedir?

A) 54 B) 55 C) 56 D) 60 E) 65

4.

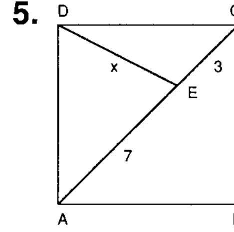


ABCD bir kare
[EF] ⊥ [DA]
[CE] ⊥ [EB]
|DF| = 2 cm
|FA| = 8 cm
|EF| = x cm

Yukarıdaki verilere göre, |EF| = x kaç cm dir?

A) 7 B) 6 C) 5 D) 4 E) 3

5.

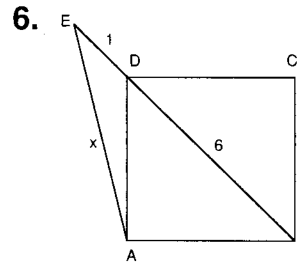


ABCD bir kare
[AC] köşegen
|AE| = 7 cm
|EC| = 3 cm
|DE| = x cm

Yukarıdaki verilere göre, |DE| = x kaç cm dir?

A) 5 B) $2\sqrt{7}$ C) $\sqrt{29}$ D) $\sqrt{30}$ E) $4\sqrt{2}$

6.

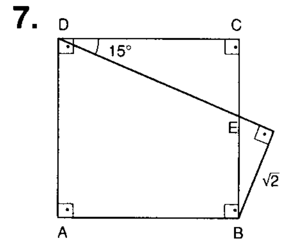


ABCD bir kare
B, D, E doğrusal
|BD| = 6 cm
|DE| = 1 cm
|AE| = x cm

Yukarıdaki verilere göre, |AE| = x kaç cm dir?

A) $4\sqrt{3}$ B) 6 C) $4\sqrt{2}$ D) 5 E) 4

7.

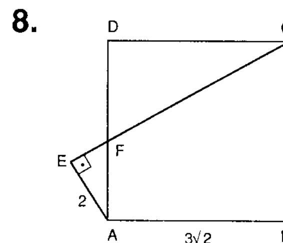


ABCD bir kare
[DF] ⊥ [FB]
m($\widehat{CDF}$) = 15°
|FB| = $\sqrt{2}$ cm

Şekle göre, ABCD karesinin çevresi kaç cm dir?

A) $4\sqrt{2}$ B) 6 C) $4\sqrt{3}$ D) 8 E) $8\sqrt{2}$

8.



ABCD bir kare
[CE] ⊥ [EA]
|EA| = 2 cm
|AB| = $3\sqrt{2}$ cm

Yukarıdaki verilere göre, |EC| kaç cm dir?

A) 5 B) $4\sqrt{2}$ C) 6 D) $4\sqrt{3}$ E) 8

9. **Alanı 144 cm² olan karenin çevresi kaç cm dir?**

A) 32 B) 36 C) 40 D) 44 E) 48

10. **Alanı ile çevresinin sayısal oranı $\frac{3}{4}$ olan karenin köşegen uzunluğu kaç birimdir?**

A) 3 B) $3\sqrt{2}$ C) 4 D) $4\sqrt{2}$ E) $2\sqrt{6}$

11. **Bir karenin çevresi yüzde 20 artırıldığında, alanı yüzde kaç artar?**

A) 24 B) 30 C) 36 D) 40 E) 44

12.

ABCD bir kare
[AE] ⊥ [EB]
[DF] ⊥ [FC]
|DF| = |FC|
m($\widehat{BAE}$) = 15°
|AB| = 4 cm

Yukarıdaki verilere göre, taralı alan kaç cm² dir?

A) 8 B) 9 C) 10 D) 12 E) 14

13.

ABCD bir kare
E ∈ [AB]
|AE| = 5 cm
|EB| = 7 cm

Yukarıdaki verilere göre, DEC üçgeninin alanı kaç cm² dir?

A) 48 B) 56 C) 64 D) 72 E) 108

14.

ABCD ve EFGH birer kare
|AB| = a
|EF| = b

Yukarıdaki şekilde, karelerin çevreleri toplamı 28 cm dir.

Taralı alan 21 cm² ise, |AB| = a kaç cm dir?

A) 4 B) 5 C) 6 D) 7 E) 8

15. **Bir karenin alanını yüzde 51 azaltmak için bir kenarını yüzde kaç küçültmek gerekir?**

A) 25 B) 26 C) 30 D) 31 E) 35

16. **Alanları oranı $\frac{9}{16}$ olan iki kareden küçüğünün çevresi 36 cm ise, büyüğünün çevresi kaç cm dir?**

A) 48 B) 56 C) 60 D) 66 E) 72

17. **Çevreleri eşit olan düzgün altıgen ile karenin alanları oranı kaçtır?**

A) $\frac{2\sqrt{3}}{3}$ B) $\frac{4\sqrt{3}}{5}$ C) 1 D) $\frac{3\sqrt{3}}{2}$ E) $\frac{\sqrt{3}}{3}$

18.

ABCD bir kare
[DB] köşegen
|DE| = $\sqrt{2}$ cm
|CB| = 3 cm

Yukarıdaki verilere göre, |AE| kaç cm dir?

A) $\sqrt{5}$ B) $2\sqrt{2}$ C) 3 D) $\sqrt{10}$ E) $2\sqrt{3}$

19.

ABCD bir kare
[DB] köşegen
m($\widehat{DCE}$) = 15°
|EC| = $2\sqrt{3}$ cm

Yukarıdaki verilere göre, |AB| kaç cm dir?

A) $2\sqrt{3}$ B) 4 C) $3\sqrt{2}$ D) 6 E) $4\sqrt{2}$

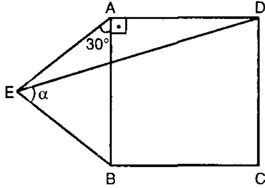
20.

ABCD bir kare
[BD] köşegen
m($\widehat{DCE}$) = 30°
|DE| = $\sqrt{2}$ cm
|EB| x cm

Yukarıdaki verilere göre, |EB| = x kaç cm dir?

A) $2\sqrt{2}$ B) $\sqrt{6}$ C) $\sqrt{5}$ D) 2 E) $\sqrt{3}$

1.

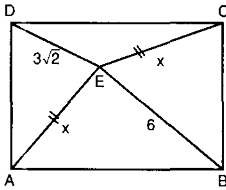


ABCD kare
|AE| = |DC|
$m(\widehat{EAB}) = 30°$

Yukarıdaki verilere göre, $m(\widehat{BED}) = \alpha$ kaç derecedir?

A) 60 B) 45 C) 30 D) 20 E) 15

2.

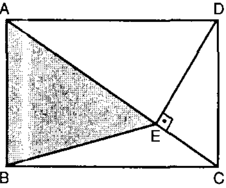


ABCD dikdörtgen
$|DE| = 3\sqrt{2}$ cm
|EB| = 6 cm
|AE| = |EC| = x

Yukarıdaki verilere göre, x kaç cm dir?

A) 3 B) 4 C) $3\sqrt{2}$ D) $3\sqrt{3}$ E) 6

3.

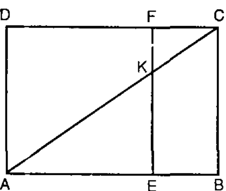


ABCD bir dikdörtgen
[DE] ⊥ [AC]
[AC] köşegen
$|DC| = 5\sqrt{3}$ cm
|AE| = 10 cm

Yukarıdaki verilere göre, Alan(ABE) kaç cm² dir?

A) $10\sqrt{2}$ B) $15\sqrt{2}$ C) $20\sqrt{2}$ D) $25\sqrt{2}$ E) $30\sqrt{2}$

4.

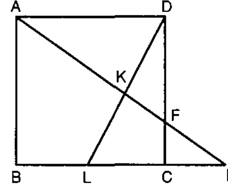


ABCD dikdörtgen
AEFD kare
A, K, C doğrusal
3|FC| = |DF|

Yukarıdaki verilere göre, $\frac{Alan(KEBC)}{Alan(ADFK)}$ oranı kaçtır?

A) $\frac{1}{9}$ B) $\frac{1}{3}$ C) $\frac{7}{15}$ D) $\frac{3}{5}$ E) $\frac{4}{5}$

5.

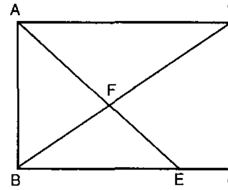


ABCD kare
B, C, E doğrusal
A, K, E doğrusal
|DF| = 8 cm
|FC| = 4 cm
|LC| = 4 cm

Yukarıdaki verilere göre, |KL| kaç cm dir?

A) $\frac{7}{2}\sqrt{10}$ B) $3\sqrt{10}$ C) $\frac{24}{11}\sqrt{10}$ D) $2\sqrt{10}$ E) $\frac{20}{11}\sqrt{10}$

6.

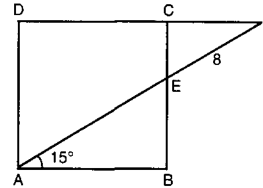


ABCD dikdörtgen
[BD] ∩ [AE] = {F}
|BE| = 2|EC|
|AD| = 6 cm
|AB| = 3 cm

Yukarıdaki verilenlere göre, |AF| kaç cm dir?

A) 2 B) $\frac{5}{2}$ C) 3 D) $\frac{7}{2}$ E) 4

7.

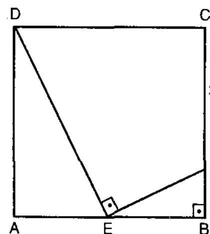


ABCD kare
D, C, F doğrusal
$m(\widehat{FAB}) = 15°$
|EF| = 8 cm

Yukarıdaki verilere göre, Alan(ABCD) kaç cm² dir?

A) 32 B) 24 C) 16 D) 8 E) 4

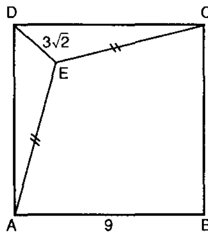
8.



ABCD bir kare
[DE] ⊥ [EF]
|AD| = 12 cm
|AE| = 4 cm
|CF| = x cm

Yukarıdaki verilere göre, |CF| = x kaç cm dir?

9.

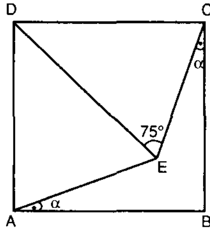


ABCD kare
|EC| = |AE|
|DE| = $3\sqrt{2}$ cm
|AB| = 9 cm

Yukarıdaki verilere göre, Alan(ABCE) kaç cm^2 dir?

A) 42 B) 48 C) 54 D) 60 E) 64

10.

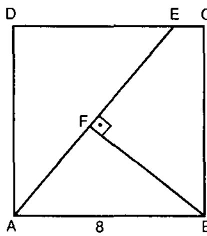


ABCD bir kare
$m(\widehat{BAE}) = m(\widehat{BCE}) = \alpha$
$m(\widehat{CED}) = 75°$

Yukarıdaki verilere göre, $m(\widehat{BAE}) = \alpha$ kaç derecedir?

A) 40 B) 35 C) 30 D) 25 E) 15

11.

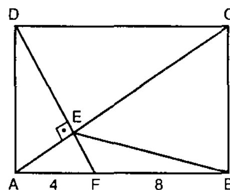


ABCD bir kare
[BF] ⊥ [AE]
|AB| = 8 cm
3|EC| = |DE|

Yukarıdaki verilere göre, |FB| kaç cm dir?

A) 6,2 B) 6,4 C) 6,6 D) 6,8 E) 7,2

12.

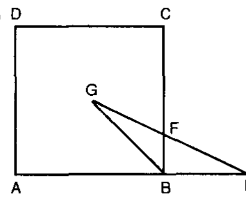


ABCD dikdörtgen
[DF] ⊥ [AC]
|AF| = 4 cm
|FB| = 8 cm

Yukarıdaki verilere göre, |BE| kaç cm dir?

A) $2\sqrt{5}$ B) $4\sqrt{3}$ C) $6\sqrt{2}$ D) $4\sqrt{5}$ E) $2\sqrt{21}$

13.

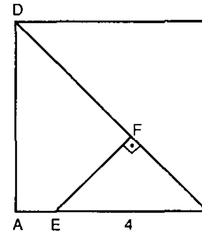


ABCD bir kare
G, köşegenlerin kesim noktası
|AB| = 3|BE|
|BF| = 1 cm

Yukarıdaki verilere göre, |CF| kaç cm dir?

A) 6 B) 5 C) 4 D) 3 E) 2

14.

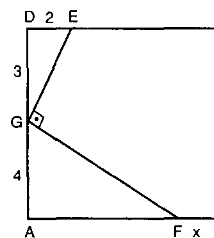


ABCD kare
[EF] ⊥ [BD]
|DB| = 3|FB|
|EB| = 4 cm
|AE| = x cm

Yukarıdaki verilere göre, |AE| kaç cm dir?

A) 2 B) $\frac{5}{2}$ C) 3 D) $\frac{7}{2}$ E) 4

15.

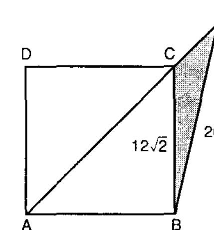


ABCD kare
[EG] ⊥ [GF]
|DE| = 2 cm
|DG| = 3 cm
|AG| = 4 cm
|FB| = x cm

Yukarıdaki verilere göre, |FB| = x kaç cm dir?

A) $\frac{1}{2}$ B) 1 C) $\frac{3}{2}$ D) 2 E) $\frac{5}{2}$

16.

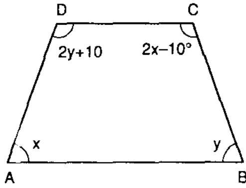


ABCD kare
A, C, E noktaları doğrusal
|BE| = 20 cm
|BC| = $12\sqrt{2}$ cm

Yukarıdaki verilere göre, Alan(BCE) kaç cm^2 dir?

A) 48 B) 36 C) 30 D) 24 E) 18

1.



ABCD bir yamuk

$m(\widehat{BAD}) = x$

$m(\widehat{CBA}) = y$

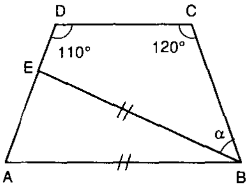
$m(\widehat{DCB}) = 2x - 10°$

$m(\widehat{ADC}) = 2y + 10$

Yukarıdaki verilere göre, $m(\widehat{BAD}) = x$ kaç derecedir?

A) 60 B) 65 C) 70 D) 72 E) 75

2.



ABCD bir yamuk

|BE| = |BA|

$m(\widehat{ADC}) = 110°$

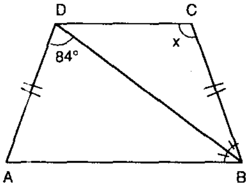
$m(\widehat{DCB}) = 120°$

$m(\widehat{CBE}) = \alpha$

Yukarıdaki verilere göre, $m(\widehat{CBE}) = \alpha$ kaç derecedir?

A) 20 B) 25 C) 30 D) 35 E) 40

3.



ABCD bir ikizkenar yamuk

$m(\widehat{CBD}) = m(\widehat{DBA})$

|AD| = |BC|

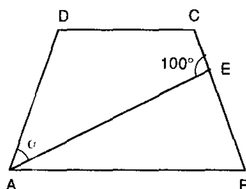
$m(\widehat{ADB}) = 84°$

$m(\widehat{DCB}) = x$

Yukarıdaki verilere göre, $m(\widehat{DCB}) = x$ kaç derecedir?

A) 112 B) 115 C) 116 D) 117 E) 120

4.



ABCD bir ikizkenar yamuk

|DA| = |CB|

|AE| = |AB|

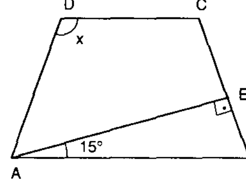
$m(\widehat{AEC}) = 100°$

$m(\widehat{DAE}) = \alpha$

Yukarıdaki verilere göre, $m(\widehat{DAE}) = \alpha$ kaç derecedir?

A) 45 B) 50 C) 55 D) 60 E) 65

5.



ABCD bir yamuk

[AE] ⊥ [BC]

|BE| = |EC|

|AD| = |DC|

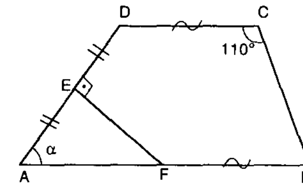
$m(\widehat{BAE}) = 15°$

$m(\widehat{ADC}) = x$

Yukarıdaki verilere göre, $m(\widehat{ADC}) = x$ kaç derecedir?

A) 105 B) 108 C) 110 D) 115 E) 120

6.



ABCD bir yamuk

[FE] ⊥ [AD]

|DE| = |EA|

|DC| = |FB|

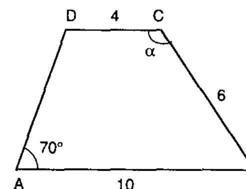
$m(\widehat{DCB}) = 110°$

$m(\widehat{DAB}) = \alpha$

Yukarıdaki verilere göre, $m(\widehat{DAB}) = \alpha$ kaç derecedir?

A) 45 B) 50 C) 55 D) 60 E) 65

7.



ABCD bir yamuk

$m(\widehat{DAB}) = 70°$

|DC| = 4 cm

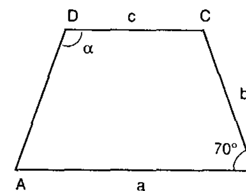
|CB| = 6 cm

|AB| = 10 cm

Yukarıdaki verilere göre, $m(\widehat{DCB}) = \alpha$ kaç derecedir?

A) 140 B) 135 C) 130 D) 120 E) 110

8.



ABCD bir yamuk

$m(\widehat{ABC}) = 70°$

|DC| = c

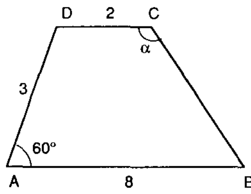
|CB| = b

|AB| = a

Şekle göre, a = b + c ise, $m(\widehat{ADC}) = \alpha$ kaç derecedir?

A) 105 B) 110 C) 115 D) 120 E) 125

9.

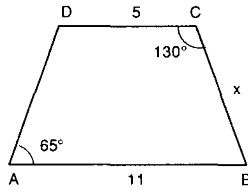


ABCD bir yamuk
|DA| = 3 cm
|DC| = 2 cm
|AB| = 8 cm
m($\widehat{DAB}$) = 60°
m($\widehat{DCB}$) = α

Yukarıdaki verilere göre, m($\widehat{DCB}$) = α kaç derecedir?

A) 100 B) 105 C) 120 D) 135 E) 150

10.

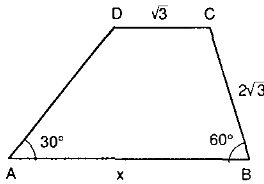


ABCD bir yamuk
m($\widehat{BAD}$) = 65°
m($\widehat{DCB}$) = 130°
|AB| = 11 cm
|DC| = 5 cm
|BC| = x cm

Yukarıdaki verilere göre, |BC| = x kaç cm dir?

A) 4 B) 5 C) 6 D) 7 E) 8

11.

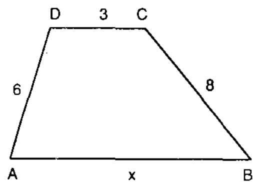


ABCD bir yamuk
m($\widehat{DAB}$) = 30°
m($\widehat{ABC}$) = 60°
|DC| = $\sqrt{3}$ cm
|CB| = $2\sqrt{3}$ cm

Yukarıdaki verilere göre, |AB| = x kaç cm dir?

A) $3\sqrt{3}$ B) $4\sqrt{3}$ C) $5\sqrt{3}$ D) $6\sqrt{3}$ E) $7\sqrt{3}$

12.

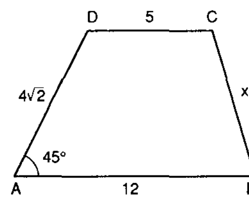


ABCD bir yamuk
m($\widehat{DAB}$) + m($\widehat{CBA}$) = 90°
|DC| = 3 cm
|DA| = 6 cm
|CB| = 8 cm

Yukarıdaki verilere göre, |AB| = x kaç cm dir?

A) 13 B) 14 C) 15 D) 16 E) 17

13.

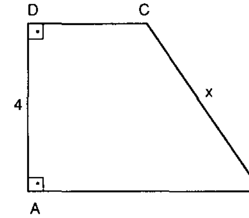


ABCD bir yamuk
m($\widehat{DAB}$) = 45°
|DA| = $4\sqrt{2}$ cm
|DC| = 5 cm
|AB| = 12 cm
|CB| = x cm

Yukarıdaki verilere göre, |CB| = x kaç cm dir?

A) 6 B) 5 C) 4 D) 3 E) 2

14.

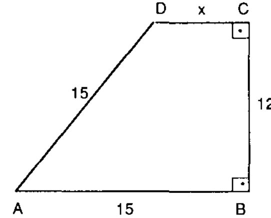


ABCD bir dik yamuk
|AB| = |DC| + 3 cm
|DA| = 4 cm
|BC| = x cm

Yukarıdaki verilere göre, |BC| = x kaç cm dir?

A) 5 B) $4\sqrt{2}$ C) 6 D) $4\sqrt{3}$ E) 8

15.

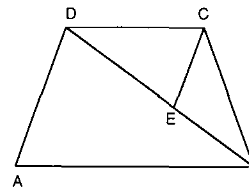


ABCD bir dik yamuk
[DC] ⊥ [CB]
|DA| = |AB| = 15 cm
|CB| = 12 cm
|DC| = x cm

Yukarıdaki verilere göre, |DC| = x kaç cm dir?

A) 3 B) 4 C) 5 D) 6 E) 8

16.



ABCD bir yamuk
[DB] köşegen
[DA] // [CE]
$\frac{|AD|}{|EC|} = \frac{3}{2}$
|DE| = 10 cm

Yukarıdaki verilere göre, |EB| kaç cm dir?

A) 4 B) 5 C) 6 D) 8 E) 10

Özel
MATEMATİK DÜNYASI DERSHANESİ
Reşatbey Mah. 5 Ocak Cad. No: 56/A ADANA Tel & Fax : (0322) 453 64 11

1. ABCD bir dik yamuk
[AD] // [BC]
[AD] ⊥ [AB]
[AB] ⊥ [BC]
$m(\widehat{ADB}) = m(\widehat{BDC})$
|AD| = 2 cm
|DC| = 17 cm

Yukarıdaki verilere göre, |AB| = x kaç cm dir?

A) 15 B) 13 C) 10 D) 8 E) 5

2. ABCD bir ikizkenar yamuk
[AD] // [BC]
$m(\widehat{DCA}) = m(\widehat{ACB})$
|AB| = |DC| = 5 cm
|BC| = 11 cm

Yukarıdaki verilere göre, Alan (ABCD) kaç cm² dir?

A) 32 B) 40 C) 48 D) 50 E) 64

3. ABCD bir yamuk
[AD] // [BC]
$m(\widehat{ABE}) = m(\widehat{EBC})$
|AB| = 6 cm
|AD| = 4 cm ve |BC| = 9 cm

Yukarıdaki verilere göre, $\frac{|DE|}{|EC|}$ oranı kaçtır?

A) $\frac{1}{3}$ B) $\frac{2}{9}$ C) $\frac{2}{3}$ D) $\frac{3}{4}$ E) 1

4. ABCD bir yamuk
[AD] // [BC]
Çevre (ABCD) = 40 cm
$m(\widehat{ABE}) = m(\widehat{EBC})$
$m(\widehat{DCF}) = m(\widehat{FCB})$
|FE| = 4 cm
|BC| = 10 cm

Yukarıdaki verilere göre, |AD| kaç cm dir?

A) 18 B) 16 C) 14 D) 13 E) 10

5. ABCD bir yamuk
[AD] // [BC]
|AD| = |BE| = |EC| = 4 cm
|DF| = 2 cm
|FC| = 3 cm

Yukarıdaki verilere göre, $\frac{\text{Alan (DEF)}}{\text{Alan (ABED)} + \text{Alan (FEC)}}$ oranı kaçtır?

A) $\frac{1}{10}$ B) $\frac{1}{13}$ C) $\frac{2}{13}$ D) $\frac{3}{17}$ E) $\frac{4}{17}$

6. ABCD ikizkenar yamuk
[AD] // [BC]
|AB| = |DC|
$m(\widehat{DCB}) = 30°$
|AD| = a cm
|BC| = c cm
|BC| – |AD| = 10 cm

Yukarıdaki verilere göre, |AB| = |DC| = b kaç cm dir?

A) $\frac{1}{\sqrt{3}}$ B) $\frac{2}{\sqrt{3}}$ C) $\frac{5}{\sqrt{3}}$ D) $\frac{7}{\sqrt{3}}$ E) $\frac{10}{\sqrt{3}}$

7. ABCD dik yamuk
[AD] // [BC]
[AD] ⊥ [AB]
[AB] ⊥ [BC]
$m(\widehat{BCD}) = 135°$
|AB| = |BC| = 6 cm

Yukarıdaki verilere göre, Alan (ABCD) kaç cm² dir?

A) 36 B) 54 C) 60 D) 64 E) 72

8. ABCD bir yamuk
[AD] // [BC]
[AB] ⊥ [AC]
2|AD| = 2|DC| = |BC|

Yukarıdaki verilere göre, $\frac{\text{Alan (ADC)}}{\text{Alan (ABC)}}$ oranı kaçtır?

A) 1 B) $\frac{1}{2}$ C) $\frac{1}{3}$ D) $\frac{1}{4}$ E) $\frac{1}{5}$

9. ABCD bir dik yamuk
[AD] // [BC]
[AD] ⊥ [DC]
[DC] ⊥ [BC]
[AB] ⊥ [AC]
|AD| = 8 cm
|DC| = 4 cm

Yukarıdaki verilere göre, Alan (ABCD) kaç cm^2 dir?

A) 36 B) 32 C) 20 D) 24 E) 18

10. ABCD dik yamuk
[AD] // [BC]
[AD] ⊥ [AB]
|AE| = |EB|
|AD| = 2 cm
|BC| = 6 cm
|DC| = $2\sqrt{5}$ cm

Yukarıdaki verilere göre, |ED| = x kaç cm dir?

A) $3\sqrt{3}$ B) $\sqrt{3}$ C) $2\sqrt{6}$ D) $2\sqrt{5}$ E) $\sqrt{5}$

11. ABCD dik yamuk
[AD] // [BC]
[AD] ⊥ [AB]
[AB] ⊥ [BC]
m($\widehat{DCB}$) = 30°
|BC| − |AD| = 3cm

Yukarıdaki verilere göre, |DC| = x kaç cm dir?

A) $\sqrt{3}$ B) 3 C) $2\sqrt{3}$ D) $3\sqrt{3}$ E) 6

12. ABCD dik yamuk
[AD] // [BC]
|AD| = 6 cm
|BE| = 3 cm
|EC| = 15 cm
Alan (ABED) = S_1
Alan (DEC) = S_2

Yukarıdaki verilere göre, $\frac{S_1}{S_2}$ oranı kaçtır?

A) $\frac{1}{4}$ B) $\frac{3}{5}$ C) $\frac{2}{5}$ D) $\frac{3}{4}$ E) $\frac{2}{7}$

13. ABCD dik yamuk
[AB] // [DC]
[AB] ⊥ [BC]
[BC] ⊥ [DC]
|AB| = 8cm
|DC| = 20cm
$\frac{\text{Alan (ADE)}}{\text{Alan (AECB)}} = 2$

Yukarıda verilenlere göre |EC| uzunluğu kaç cm dir?

A) $\frac{1}{3}$ B) $\frac{2}{3}$ C) 1 D) $\frac{4}{3}$ E) $\frac{5}{3}$

14. ABCD paralelkenar
[AD] // [BC]
[AD] 3 eşit,
[BC] 5 eşit parçaya bölünmüştür.

Yukarıdaki verilere göre, $\frac{\text{Alan (PKNR)}}{\text{Alan (ABCD)}}$ oranı kaçtır?

A) $\frac{13}{21}$ B) $\frac{11}{20}$ C) $\frac{9}{20}$ D) $\frac{8}{15}$ E) $\frac{7}{15}$

15. ABCD bir dik yamuk
[AD] // [BC]
[AD] ⊥ [AB]
[AB] ⊥ [BC]
[ED] ⊥ [EC]
m($\widehat{DCE}$) = 30°

Yukarıdaki verilere göre, $\frac{|AE|}{|BC|}$ oranı kaçtır?

A) $\frac{1}{2}$ B) $\frac{1}{3}$ C) $\frac{1}{\sqrt{3}}$ D) $\frac{2}{\sqrt{3}}$ E) $\frac{3}{4}$

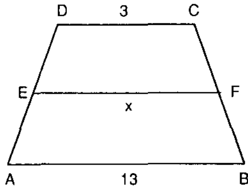
16. ABCD dik yamuk
[AD] // [BC]
[AD] ⊥ [AB]
[AB] ⊥ [BC]
|AD| = 2 cm
|BC| = |DC| = 5 cm

Yukarıdaki verilere göre, Alan (ABCD) kaç cm^2 dir?

A) 14 B) 15 C) 16 D) 17 E) 18

Reşatbey Mah. 5 Ocak Cad. No: 56/A ADANA Tel & Fax : (0322) 453 64 11

1.

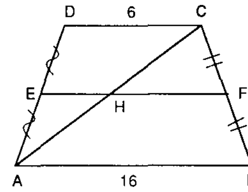


ABCD bir yamuk
[EF] orta taban
|AB| = 13 cm
|DC| = 3 cm
|EF| = x

Yukarıdaki verilere göre, |EF| = x kaç cm dir?

A) 6 B) 7 C) 8 D) 9 E) 10

2.

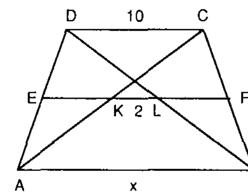


ABCD bir yamuk
[AC] köşegen
|DE| = |EA|
|CF| = |FB|
|DC| = 6 cm
|AB| = 16 cm

Yukarıdaki verilere göre, |HF| – |EH| farkı kaç cm dir?

A) 1 B) 2 C) 3 D) 4 E) 5

3.

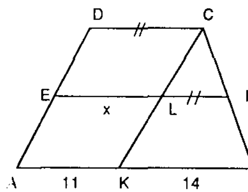


ABCD bir yamuk
[AC] ve [BD] köşegen
[EF] orta taban
|DC| = 10 cm
|KL| = 2 cm
|AB| = x

Yukarıdaki verilere göre, |AB| = x kaç cm dir?

A) 12 B) 14 C) 16 D) 18 E) 20

4.

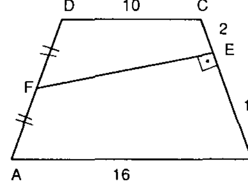


ABCD bir yamuk
[EF] orta taban
[EF] ∩ [CK] = {L}
|DC| = |LF|
|AK| = 11 cm
|KB| = 14 cm
|EL| = x

Yukarıdaki verilere göre, |EL| = x kaç cm dir?

A) 9 B) 8 C) 7 D) 6 E) 5

5.

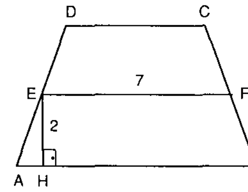


ABCD bir yamuk
[FE] ⊥ [CB]
|DF| = |FA|
|AB| = 16 cm
|DC| = 10 cm
|CE| = 2 cm
|EB| = 12 cm

Yukarıdaki verilere göre, |EF| kaç cm dir?

A) 11 B) 12 C) 13 D) 14 E) 15

6.

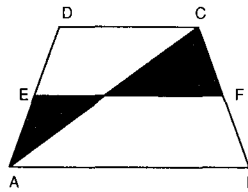


ABCD bir yamuk
[EF] orta taban
[EH] ⊥ [AB]
|EF| = 7 cm
|EH| = 2 cm

Yukarıdaki verilere göre, ABCD yamuğunun alanı kaç cm^2 dir?

A) 35 B) 32 C) 30 D) 28 E) 21

7.

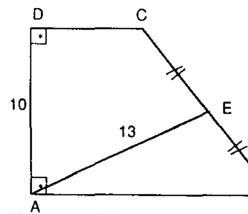


ABCD bir yamuk
[EF] orta taban
[AC] köşegen

Yukarıdaki şekilde, taralı alanlar toplamı 9 cm^2 olduğuna göre, ABCD yamuğunun alanı kaç cm^2 dir?

A) 24 B) 27 C) 36 D) 45 E) 48

8.



ABCD bir dik yamuk
[DC] ⊥ [DA]
[DA] ⊥ [AB]
|CE| = |EB|
|AE| = 13 cm
|DA| = 10 cm

Yukarıdaki verilere göre, ABCD yamuğunun alanı kaç cm^2 dir?

A) 84 B) 90 C) 96 D) 116 E) 120

9.

ABCD bir yamuk
[EF] orta taban
Alan(ABCD) = 40 cm^2

Yukarıdaki verilere göre, EKF üçgeninin alanı kaç cm^2 dir?

A) 10 B) 12 C) 13 D) 15 E) 16

10.

ABCD bir dik yamuk
[BE] ve [CE] açıortay
|AE| = 4 cm
|BC| = 10 cm

Yukarıdaki verilere göre, ABCD yamuğunun alanı kaç cm^2 dir?

A) 30 B) 36 C) 40 D) 45 E) 48

11.

ABCD bir dik yamuk
[AB] // [DC] // [EF]
[BF] ⊥ [FC]
|AE| = |ED| = 3 cm
|EF| = 2 cm
|BC| = 8 cm

Yukarıdaki verilere göre, ABCD yamuğunun alanı kaç cm^2 dir?

A) 32 B) 36 C) 40 D) 42 E) 45

12.

ABCD bir yamuk
[EC] ⊥ [CB]
|DE| = |EA|
|CE| = 4 cm
|CB| = 7 cm

Yukarıdaki verilere göre, ABCD yamuğunun alanı kaç cm^2 dir?

A) 21 B) 24 C) 26 D) 28 E) 30

13.

ABCD bir yamuk
[AB] // [DC]
|AE| = |ED|
$m(\widehat{CBE}) = 30°$
|BC| = 6 cm
|BE| = 8 cm

Yukarıdaki verilere göre, ABCD yamuğunun alanı kaç cm^2 dir?

A) 12 B) 16 C) $16\sqrt{2}$ D) 24 E) $16\sqrt{3}$

14.

ABCD bir dik yamuk
[EF] ⊥ [CB]
|CF| = |FB|
|ED| = 8 cm
|DC| = 6 cm
|BC| = 12 cm

Yukarıdaki verilere göre, |EF| kaç cm dir?

A) 10 B) 8 C) 6 D) 5 E) 4

15.

ABCD bir yamuk
[AB] // [DC]
|AB| = 10 cm
|AD| = 6 cm
|BC| = 5 cm
|DC| = 5 cm

Yukarıdaki verilere göre, ABCD yamuğunun alanı kaç cm^2 dir?

A) 30 B) 32 C) 36 D) 40 E) 45

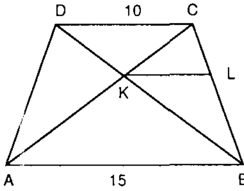
16.

ABCD bir yamuk
|DC| = 5 cm
|DA| = 4 cm
|CB| = 3 cm
|AB| = 10 cm

Yukarıdaki verilere göre, ABCD yamuğunun alanı kaç cm^2 dir?

A) 16 B) 18 C) 20 D) 24 E) 26

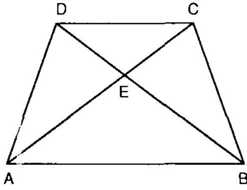
Özel
MATEMATİK DÜNYASI DERSHANESİ
Reşatbey Mah. 5 Ocak Cad. No: 56/A ADANA Tel & Fax : (0322) 453 64 11

1. 

ABCD bir yamuk
[AC] ve [DB] köşegen
[KL] // [AB]
|DC| = 10 cm
|AB| = 15 cm

Yukarıdaki verilere göre, |KL| kaç cm dir?

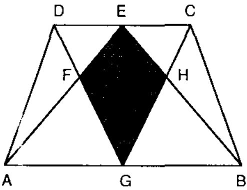
A) 4 B) 5 C) 6 D) 7 E) 8

2. 

ABCD bir yamuk
[AC] ∩ [DB] = {E}
Alan(DEC) = 8 cm^2
Alan(EAB) = 18 cm^2

Yukarıdaki verilere göre, AED üçgeninin alanı kaç cm^2 dir?

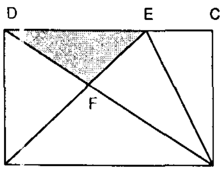
A) 10 B) 12 C) 13 D) 15 E) 16

3. 

ABCD bir yamuk
[AE] ∩ [DG] = {F}
[EB] ∩ [GC] = {H}
Alan(AFD) = 9 cm^2
Alan(BCH) = 11 cm^2

Yukarıdaki verilere göre, EFGH dörtgeninin alanı kaç cm^2 dir?

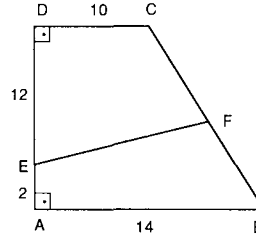
A) 18 B) 19 C) 20 D) 21 E) 22

4. 

ABCD bir dikdörtgen
[DB] ∩ [AE] = {F}
|DE| = 2.|EC|
Alan(DFE) = 12 cm^2

Yukarıdaki verilere göre, ABCD dikdörtgeninin alanı kaç cm^2 dir?

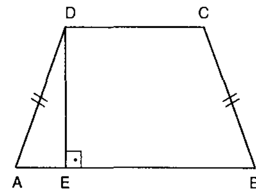
A) 75 B) 80 C) 84 D) 90 E) 100

5. 

ABCD bir yamuk
[DC] ⊥ [DA]
[DA] ⊥ [AB]
|CF| = |FB|
|DE| = 12 cm
|DC| = 10 cm
|AB| = 14 cm
|AE| = 2 cm

Yukarıdaki verilere göre, |EF| kaç cm dir?

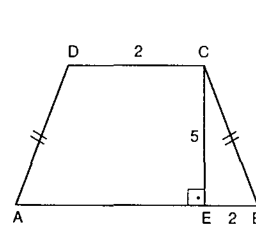
A) 9 B) 10 C) 11 D) 12 E) 13

6. 

ABCD bir ikizkenar yamuk
[DE] ⊥ [AB]
|DA| = |CB|
$\frac{|DC|}{|EA|} = \frac{5}{2}$

Yukarıdaki verilere göre, $\frac{|AE|}{|EB|}$ oranı kaçtır?

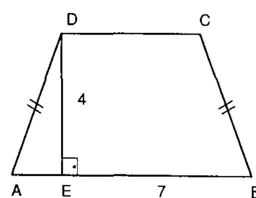
A) $\frac{1}{4}$ B) $\frac{2}{7}$ C) $\frac{3}{8}$ D) $\frac{1}{3}$ E) $\frac{2}{9}$

7. 

ABCD bir ikizkenar yamuk
[CE] ⊥ [AB]
|AD| = |BC|
|DC| = |EB| = 2 cm
|CE| = 5 cm

Yukarıdaki verilere göre, ABCD yamuğunun alanı kaç cm^2 dir?

A) 10 B) 15 C) 16 D) 18 E) 20

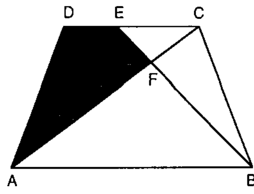
8. 

ABCD bir ikizkenar yamuk
[DE] ⊥ [AB]
|DA| = |CB|
|DE| = 4 cm
|EB| = 7 cm

Şekle göre, ABCD yamuğunun alanı kaç cm^2 dir?

A) 24 B) 26 C) 28 D) 30 E) 32

9.

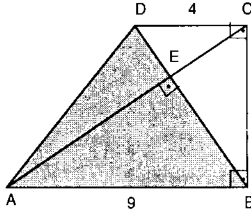


ABCD bir yamuk
[AC] ∩ [BE] = {F}
|EC| = 2|DE|
|AF| = 3|FC|

Yukarıdaki şekilde taralı bölgenin alanı 10 cm² olduğuna göre, ABCD yamuğunun alanı kaç cm² dir?

A) 32 B) 36 C) 40 D) 42 E) 45

10.

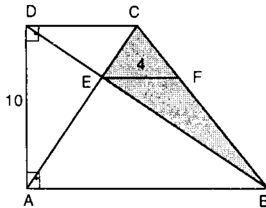


ABCD bir dik yamuk
[DC] // [AB]
[CB] ⊥ [BA]
[AC] ⊥ [BD]
|AB| = 9 cm
|DC| = 4 cm

Yukarıdaki verilere göre, ABD üçgeninin alanı kaç cm² dir?

A) 18 B) 24 C) 26 D) 27 E) 30

11.

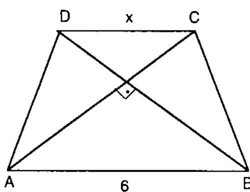


ABCD bir dik yamuk
[AC] ∩ [DB] = {E}
[EF] // [AB]
|AD| = 10 cm
|EF| = 4 cm

Yukarıdaki verilere göre, EBC üçgeninin alanı kaç cm² dir?

A) 20 B) 24 C) 25 D) 30 E) 32

12.

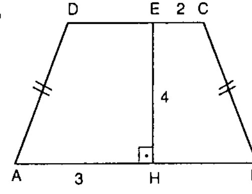


ABCD bir yamuk
[AC] ⊥ [BD]
|AB| = |BD| = 6 cm
|AC| = 8 cm
|DC| = x

Yukarıdaki verilere göre, |DC| = x kaç cm dir?

A) 5 B) 4 C) 3,6 D) 3 E) 2

13.

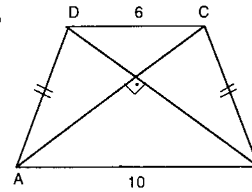


ABCD bir ikizkenar yamuk
[EH] ⊥ [AB]
|DA| = |CB|
|EC| = 2 cm
|EH| = 4 cm
|AH| = 3 cm

Yukarıdaki verilere göre, ABCD yamuğunun alanı kaç cm² dir?

A) 12 B) 16 C) 18 D) 20 E) 24

14.

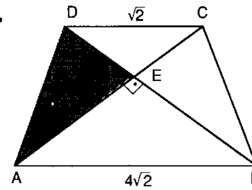


ABCD bir ikizkenar yamuk
[DB] ⊥ [AC]
|DA| = |CB|
|DC| = 6 cm
|AB| = 10 cm

Yukarıdaki verilere göre, ABCD yamuğunun alanı kaç cm² dir?

A) 45 B) 48 C) 56 D) 60 E) 64

15.

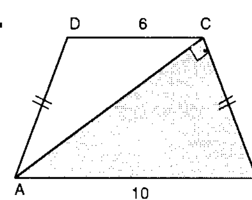


ABCD bir ikizkenar yamuk
[DB] ⊥ [CA]
|DA| = |CB|
|DC| = $\sqrt{2}$ cm
|AB| = $4\sqrt{2}$ cm

Yukarıdaki verilere göre, ADE üçgeninin alanı kaç cm² dir?

A) 2 B) 3 C) $2\sqrt{2}$ D) 4 E) $2\sqrt{3}$

16.



ABCD bir ikizkenar yamuk
[AC] ⊥ [CB]
|DA| = |CB|
|DC| = 6 cm
|AB| = 10 cm

Yukarıdaki verilere göre, ABC üçgeninin alanı kaç cm² dir?

A) 16 B) 18 C) 20 D) 24 E) 32

Reşatbey Mah. 5 Ocak Cad. No: 56/A ADANA Tel & Fax : (0322) 453 64 11

1. Şekilde ABCDE bir düzgün beşgen, [BF] ve [EF] açıortay ise, **m($\widehat{BFE}$) = α kaç derecedir?**

A) 108 B) 112 C) 120 D) 132 E) 144

2. ABCDE düzgün altıgeninde [BG] ∩ [CF] = {H} ve |FH| = 4 cm ise, **|AF| kaç cm dir?**

A) 6 B) 8 C) $3\sqrt{3}$ D) $4\sqrt{3}$ E) $6\sqrt{3}$

3. ABCDEF düzgün altıgeninde |BG| = |DH|, |GC| = |HE| ve taralı alanlar toplamı 10 cm^2 ise **Alan (AGCDHF) kaç cm^2 dir?**

A) 30 B) 40 C) 50 D) 60 E) 80

4. ABCD dörtgeninde [BE], [CE] açıortay [AB] // [CD] ve |EF| = |EG| ise, **m($\widehat{AFB}$) = α kaç derecedir?**

A) 75 B) 60 C) 45 D) 30 E) 15

5. Şekildeki ABCDEFGH düzgün sekizgeninde Alan(ABFH) = 40 cm^2 ise, **Alan (AEFH) kaç cm^2 dir?**

A) 60 B) 50 C) 40 D) $46\sqrt{2}$ E) $36\sqrt{2}$

6. ABCD dörtgeninde E, [AD]'nin G, [CD]'nin F, [BD]'nin orta noktasıdır. |AB| = 6 cm ve |BC| = 8 cm ise **Alan(EFG) kaç cm^2 dir?**

A) 12 B) 10 C) 9 D) 8 E) 6

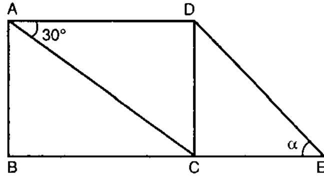
7. ABCD eşkenardörtgeninde [EA] ⊥ [AF] |DF| = |BE| = 2 cm ve |FC| = 4 cm ise, **|EA| kaç cm dir?**

A) $2\sqrt{10}$ B) $\frac{3\sqrt{10}}{2}$ C) $\frac{5\sqrt{10}}{2}$ D) $\frac{8\sqrt{10}}{5}$ E) $3\sqrt{10}$

8. ABCD paralelkenarında [AE] ∩ [BD] = {K} ve Alan (AKD) = 24 cm^2 ise **Alan (BKE) + Alan (ECD) kaç cm^2 dir?**

A) 24 B) 27 C) 30 D) 36 E) 48

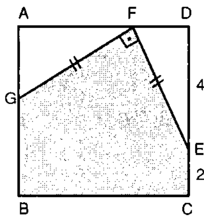
9.



ABCD dikdörtgeninde, |AC| = |BE| ve m($\widehat{CAD}$) = 30° ise,
m($\widehat{DEB}$) = α kaç derecedir?

A) 75 B) 67,5 C) 62,5 D) 60 E) 47,5

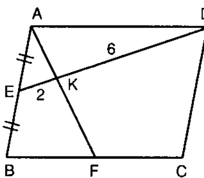
10.



ABCD bir kare,
[GF] ⊥ [FE]
|GF| = |FE|
|EC| = 2 cm ve
|DE| = 4 cm ise,
taralı bölgenin alanı kaç cm² dir?

A) 30 B) 28 C) 26 D) 24 E) 22

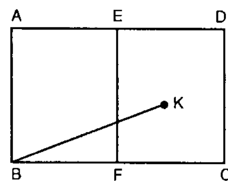
11.



ABCD paralelkenarında,
[AF] ∩ [DE] = {K}
|AE| = |EB|
|KD| = 6 cm ve
|KE| = 2 cm ise,
$\frac{|AD|}{|BF|}$ **oranı kaçtır?**

A) 3 B) 2 C) $\frac{5}{3}$ D) $\frac{3}{2}$ E) $\frac{4}{3}$

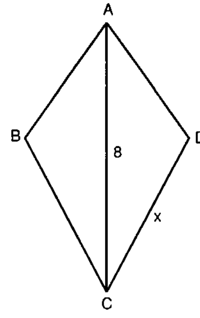
12.



Şekilde ABFE ve EFCD birer kare
K; EFCD karesinin ağırlık merkezidir.
|BK| = 10 cm ise,
Alan(ABCD) kaç cm² dir?

A) 60 B) 65 C) 70 D) 80 E) 90

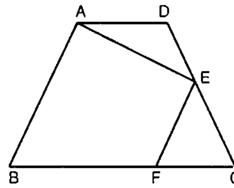
13.



ABCD bir deltoit olmak üzere,
m($\widehat{BAD}$) = 60°
m($\widehat{BCD}$) = 30° ve
|AC| = 8 cm ise,
|CD| = x kaç cm dir?

A) $4\sqrt{3}$ B) $4\sqrt{2}$ C) $3\sqrt{3}$ D) $3\sqrt{2}$ E) $2\sqrt{3}$

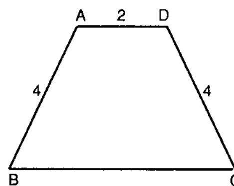
14.



ABCD bir yamuk,
[EF] // [AB],
2|DE| = |EC|,
|AD| = |FC| ve
Alan (ABFE) = 60 cm² ise,
Alan (ABCD) kaç cm² dir?

A) 96 B) 84 C) 80 D) 76 E) 72

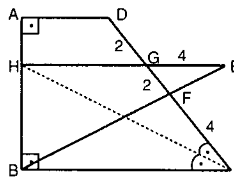
15.



Şekildeki ABCD yamuğunda, verilen kenar uzunluklarına göre,
[BC]'nin alabileceği en büyük tamsayı değeri kaçtır?

A) 12 B) 10 C) 9 D) 8 E) 7

16.



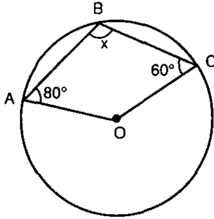
ABCD dik yamuğunda B, F, E doğrusal
[EH] // [AB]
[CH] açıortay
|DG| = |GF| = 2 cm
|GE| = |FC| = 4 cm

ise |AD| kaç cm dir?

A) $\frac{10}{3}$ B) 4 C) $\frac{9}{2}$ D) 5 E) $\frac{16}{3}$

Konu Testi 36 : 1-E 2-A 3-C 4-C 5-C 6-E 7-D 8-A 9-A 10-B 11-D 12-D 13-B 14-B 15-C 16-E

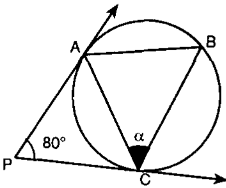
Özel
MATEMATİK DÜNYASI DERSHANESİ
Reşatbey Mah. 5 Ocak Cad. No: 56/A ADANA Tel & Fax : (0322) 453 64 11

1. 

O merkezli çemberde
m(OAB) = 80° ve
m(OCB) = 60° ise,

m(ABC) = x kaç derecedir?

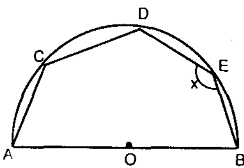
A) 80 B) 110 C) 120 D) 130 E) 140

2. 

Şekilde A ve C teğet noktaları
m(APC) = 80°
6m(AB) = 7m(BC) ise,

m(ACB) = α kaç derecedir?

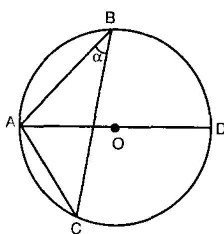
A) 20 B) 35 C) 50 D) 60 E) 70

3. 

O merkezli yarım çemberde
|AC| = |CD| = |DE| = |EB|

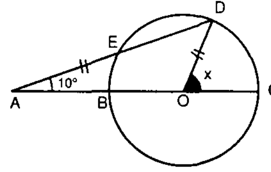
m(DEB) = x kaç derecedir?

A) 90 B) 120 C) 135 D) 150 E) 165

4. 

O merkezli çemberin
yarıçapı |OD| dir.
|AC| = |OD| ise
m(BAD) = α kaç derecedir?

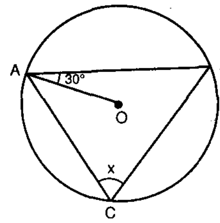
A) 30 B) 35 C) 40 D) 50 E) 60

5. 

O merkezli çemberde,
A, E, D doğrusaldır.
|AE| = |DO|
m(DAC) = 10° ise,

m(DOC) = x kaç derecedir?

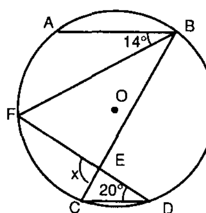
A) 60 B) 55 C) 50 D) 40 E) 30

6. 

O merkezli çemberde
m(BAO) = 30° ise,

m(ACB) = x kaç derecedir?

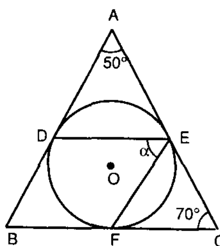
A) 80 B) 70 C) 60 D) 50 E) 40

7. 

O merkezli çemberde
[AB] // [CD]
m(ABF) = 14° ve
m(FDC) = 20° ise,

m(FEC) = x kaç derecedir?

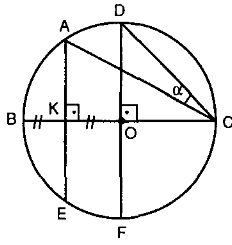
A) 58 B) 54 C) 40 D) 38 E) 30

8. 

O merkezli çember ABC
üçgeninin iç teğet çemberidir.
m(BAC) = 50° ve
m(ACB) = 70° ise
m(DEF) = α kaç derecedir?

A) 45 B) 50 C) 55 D) 60 E) 65

9.

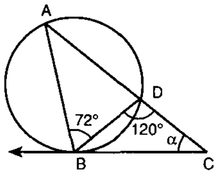


O merkezli çemberde
$[AE] \perp [BC]$
$[DF] \perp [BC]$
$|BK| = |KO|$
$m(\widehat{ACD}) = \alpha$ ise,

α kaç derecedir?

A) 25 B) 20 C) 15 D) 10 E) 5

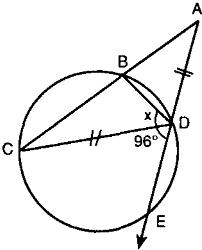
10.



Şekilde B teğet noktası
$m(\widehat{BDC}) = 120°$ ve
$m(\widehat{ABD}) = 72°$ ise
$m(\widehat{ACB}) = \alpha$ kaç derecedir?

A) 10 B) 12 C) 24 D) 32 E) 30

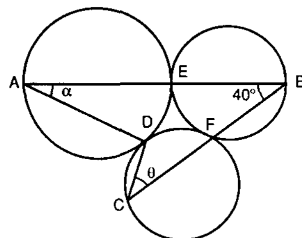
11.



Şekilde [CD] çaplı çemberde
$|AD| = |CD|$
$m(\widehat{CDE}) = 96°$ ise
$m(\widehat{BDC}) = x$ kaç derecedir?

A) 40 B) 42 C) 48 D) 52 E) 60

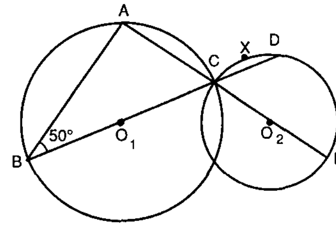
12.



Şekilde üç çember D, E, F noktalarında dıştan teğettir. **Verilenlere göre α + θ toplamı kaç derecedir?**

A) 100 B) 80 C) 60 D) 50 E) 40

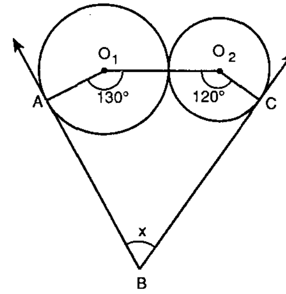
13.



Şekilde O_1 ve O_2 merkezli çemberlerde [BC], [CE] çaptır.
$m(\widehat{ABD}) = 50°$ ise **$m(\widehat{CXD})$ yayı kaç derecedir?**

A) 30 B) 25 C) 20 D) 15 E) 10

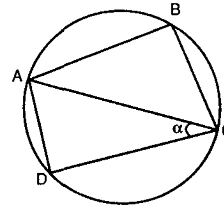
14.



Dıştan teğet O_1 ve O_2 merkezli çemberlere sıra ile [BA, A noktasında, [BC, C noktasında teğettir.
$m(\widehat{AO_1O_2}) = 130°$ ve
$m(\widehat{O_1O_2C}) = 120°$ ise
$m(\widehat{ABC}) = x$ kaç derecedir?

A) 60 B) 70 C) 80 D) 100 E) 110

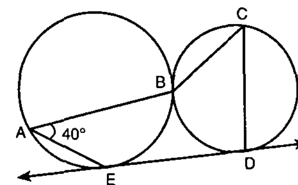
15.



ABCD kirişler dörtgeni
$|\widehat{AD}| = x$ br
$|\widehat{BC}| = 2x$ br
$|\widehat{AB}| = 4x$ br ve
$|\widehat{DC}| = 5x$ br ise
$m(\widehat{ACD}) = \alpha$ kaç derecedir?

A) 10 B) 15 C) 20 D) 25 E) 30

16.



B noktasında dıştan teğet iki çembere DE dıştan teğet bir doğru ise,

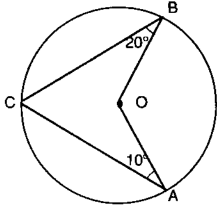
$m(\widehat{BCD})$ kaç derecedir?

A) 20 B) 30 C) 40 D) 50 E) 60

Konu Testi 37 : 1-E 2-A 3-C 4-A 5-E 6-C 7-B 8-D 9-C 10-B 11-B 12-D 13-B 14-E 15-B 16-D

GEOMETRİ **ÇEMBERDE AÇI** **Konu Testi 38**

1.

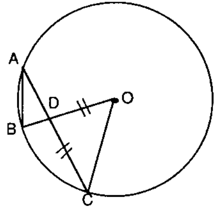


O merkezli çemberde
m($\widehat{CBO}$) = 20°,
m($\widehat{OAC}$) = 10° dir.

Yukarıdaki verilere göre, m($\widehat{AB}$) kaç derecedir?

A) 50 B) 60 C) 70 D) 75 E) 90

2.

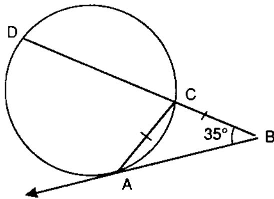


O merkezli çemberde
[AC] ∩ [BO] = {D}
|OD| = |DC|
m($\widehat{BOC}$) = 50° dir.

Yukarıdaki verilere göre, m($\widehat{ABO}$) kaç derecedir?

A) 50 B) 55 C) 60 D) 70 E) 75

3.

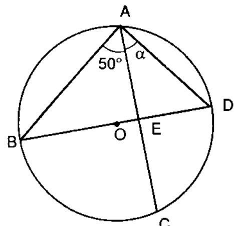


Şekildeki çemberde
|AC| = |CB|
[BA, A noktasında çembere teğet ,
m($\widehat{DBA}$) = 35° dir.

Yukarıdaki verilere göre, m($\widehat{CD}$) kaç derecedir?

A) 150 B) 140 C) 130 D) 120 E) 110

4.

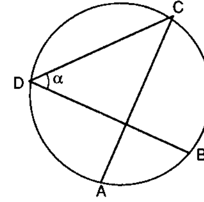


O merkezli çemberde
[BD] çap,
m($\widehat{BAC}$) = 50° dir.

Yukarıdaki verilere göre, m($\widehat{CAD}$) = α kaç derecedir?

A) 50 B) 40 C) 30 D) 20 E) 10

5.

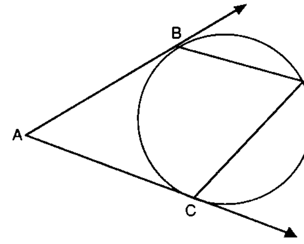


m($\widehat{AB}$) = $\frac{1}{2}$ m($\widehat{BC}$) = $\frac{1}{3}$ m($\widehat{CD}$) = $\frac{1}{4}$ m($\widehat{DA}$) olarak verildiğine göre,

m($\widehat{CDB}$) = α kaç derecedir?

A) 12 B) 15 C) 18 D) 20 E) 36

6.

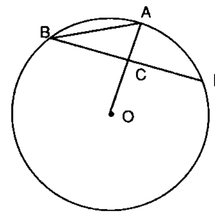


Şekilde [AB ve [AC çembere teğet,
2m($\widehat{BAC}$) = m($\widehat{BDC}$) dir.

Yukarıdaki verilere göre, m($\widehat{BAC}$) kaç derecedir?

A) 18 B) 24 C) 30 D) 36 E) 60

7.

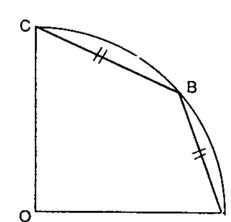


O merkezli çemberde
C ∈ [BD]
|BC| = |CD| = |OC| dir.

Verilenlere göre, m($\widehat{BAO}$) kaç derecedir?

A) 30 B) 45 C) 55 D) 67,5 E) 70

8.

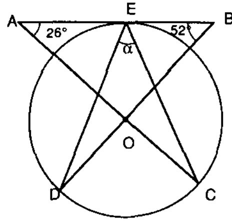


O merkezli $\frac{1}{4}$ çemberde
|AB| = |BC| ise,

m($\widehat{OCB}$) kaç derecedir?

A) 30 B) 45 C) 60 D) 62,5 E) 67,5

9.



O merkezli çemberde

m($\widehat{BAC}$) = 26°

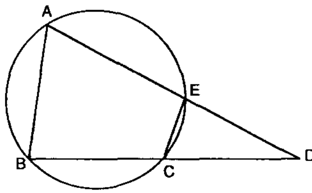
m($\widehat{ABD}$) = 52° ve

[AB] çembere E noktasında teğettir.

Yukarıdaki verilere göre, m($\widehat{DEC}$) = α kaç derecedir?

A) 27 B) 30 C) 51 D) 52 E) 56

10.



Şekilde,

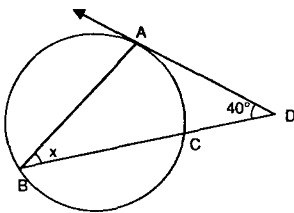
2m($\widehat{D}$) = m($\widehat{ABD}$),

m($\widehat{ECD}$) = 60° dir.

Yukarıdaki verilere göre, m($\widehat{ADB}$) kaç derecedir?

A) 30 B) 40 C) 45 D) 50 E) 60

11.



Şekilde [DA çembere teğet,

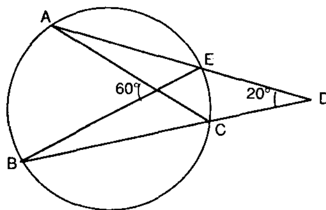
m($\widehat{BC}$) = 100°,

m($\widehat{ADB}$) = 40° dir.

Yukarıdaki verilere göre, m($\widehat{ABC}$) = x kaç derecedir?

A) 45 B) 40 C) 35 D) 30 E) 25

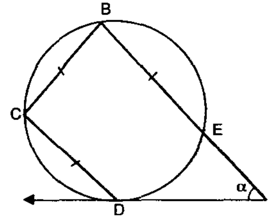
12.



Şekildeki verilere göre, m($\widehat{ACB}$) kaç derecedir?

A) 30 B) 40 C) 45 D) 50 E) 55

13.



Şekilde [AD çembere teğet,

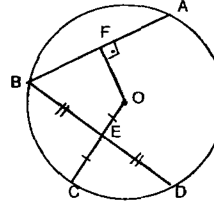
[CD] // [AB] ,

|BE| = |CB| = |CD| ise,

m($\widehat{A}$) = α kaç derecedir?

A) 15 B) 20 C) 30 D) 45 E) 60

14.



O çemberin merkezi

|BE| = |ED|,

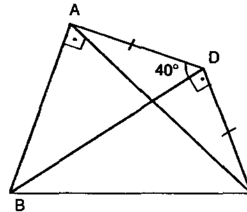
|OF| = |OE| = |EC|,

[OF] ⊥ [AB]

Yukarıdaki verilere göre, m($\overset{\frown}{AB}$) kaç derecedir?

A) 90 B) 100 C) 105 D) 110 E) 120

15.



Şekilde |AD| = |DC|,

[BA] ⊥ [AC],

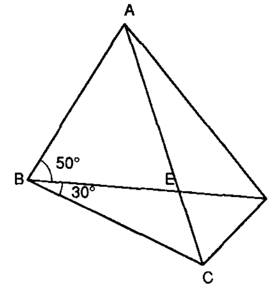
[CD] ⊥ [DB]

m($\widehat{ADB}$) = 40° dir.

Yukarıdaki verilere göre, m($\widehat{DCB}$) kaç derecedir?

A) 65 B) 60 C) 55 D) 50 E) 45

16.



Şekilde

m($\widehat{ABD}$) = 50°,

m($\widehat{DBC}$) = 30°,

m($\widehat{ADC}$) = 100° dir.

Yukarıdaki verilere göre, m($\widehat{ACD}$) kaç derecedir?

A) 30 B) 40 C) 50 D) 55 E) 60

Konu Testi 38 : 1-B 2-E 3-A 4-B 5-E 6-D 7-D 8-E 9-C 10-B 11-A 12-B 13-D 14-E 15-A 16-C

Özel
MATEMATİK DÜNYASI DERSHANESİ
Reşatbey Mah. 5 Ocak Cad. No: 56/A ADANA Tel & Fax : (0322) 453 64 11

1. Şekildeki, O merkezli çemberde m(ABD) = 25° ise,

m(BCA) = α kaç derecedir?

A) 45 B) 50 C) 55 D) 60 E) 65

2. O, merkezli çemberde IACI = IBCI m(CAO) = 25° ise **m(OAB) = x kaç derecedir?**

A) 20 B) 30 C) 40 D) 50 E) 55

3. Şekildeki O merkezli çemberde, AC, B de teğet, IBDI = IEDI = IEFI m(FED) = 80° ise

m(CBD) = x kaç derecedir?

A) 70 B) 65 C) 60 D) 55 E) 50

4. M merkezli çemberde [AC] çap [AE] // [BD] ve m(DBC) = 20° olduğuna göre, **m(EAB) kaç derecedir?**

A) 95 B) 100 C) 110 D) 120 E) 130

5. Şekilde çemberde verilenlere göre,

a + b toplamı kaç derecedir?

A) 70 B) 80 C) 90 D) 100 E) 110

6. Şekilde [AB ve [DE çembere teğettir. m(BAC) = 60° ve m(CDE) = 80° olduğuna göre,

m(ACD) = x kaç derecedir?

A) 30 B) 40 C) 50 D) 60 E) 70

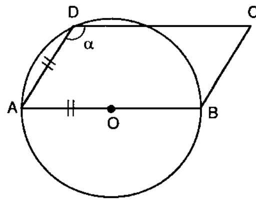
7. Şekildeki; O merkezli çemberde m(AXB) = m(AYC) ve m(BC) = 60° dir. m(BAO) = α ve m(BCO) = θ ise $\frac{\alpha}{\theta}$ **oranı kaçtır?**

A) $\frac{2}{5}$ B) $\frac{1}{3}$ C) $\frac{1}{4}$ D) $\frac{1}{5}$ E) $\frac{3}{5}$

8. Şekildeki O merkezli çemberde, [AC] çap ve m(ABD) = 70° ise **m(DOC) = α kaç derecedir?**

A) 60 B) 44 C) 40 D) 36 E) 30

9.

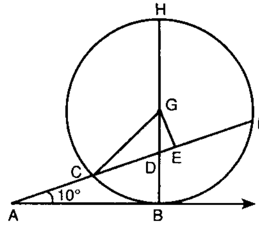


Şekildeki O merkezli çemberde, ABCD paralelkenardır. $|AO| = |AD|$ is,

$m(\widehat{ADC}) = \alpha$ kaç derecedir?

A) 90 B) 100 C) 110 D) 120 E) 135

10.

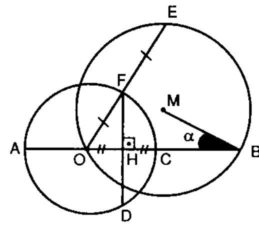


Şekilde, [AB, G merkezli çem bere B noktasında teğet, $[AF] \cap [HB] = \{D\}$ $|CE| = |EF|$, $m(\widehat{FH}) = 100°$ ve $m(\widehat{CAB}) = 10°$ ise,

$m(\widehat{GCF})$ kaç derecedir?

A) 10 B) 15 C) 20 D) 25 E) 30

11.

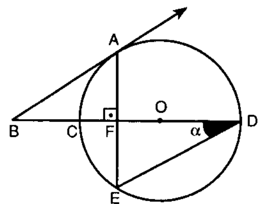


Şekilde, O ve M çemberlerin merkezleri $[FD] \perp [AB]$ $|OH| = |HC|$, $|OF| = |FE|$ ve $|OE| = |OB|$ olduğuna göre,

$m(\widehat{MBA}) = \alpha$ kaç derecedir?

A) 10 B) 20 C) 30 D) 40 E) 50

12.

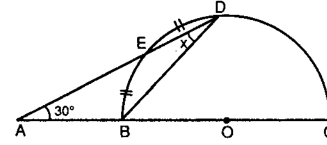


Şekilde, O merkezli çemberde A teğet noktası $[AE] \perp [BD]$ ve $|BC| = \frac{|CD|}{2}$ olduğuna göre,

$m(\widehat{BDE}) = \alpha$ kaç derecedir?

A) 20 B) 30 C) 40 D) 50 E) 60

13.

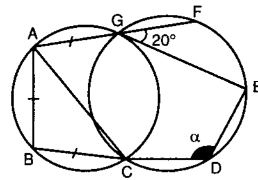


O merkezli yarım çemberde, $|\widehat{ED}| = |\widehat{EB}|$ ve $m(\widehat{DAC}) = 30°$ ise,

$m(\widehat{BDA}) = x$ kaç derecedir?

A) 20 B) 30 C) 40 D) 45 E) 50

14.

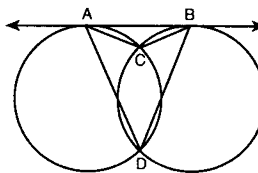


Şekildeki çemberler C ve G noktalarında kesişmektedirler. A, G, F doğrusal $|AG| = |AB| = |BC|$, $m(\widehat{EGF}) = 20°$ ve $m(\widehat{GAC}) = m(\widehat{ACB}) + 20°$ olduğuna göre,

$m(\widehat{CDE}) = \alpha$ kaç derecedir?

A) 90 B) 95 C) 100 D) 105 E) 110

15.

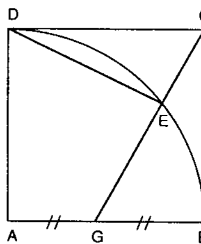


Şekildeki özdeş çemberler C ve D noktalarında kesişmektedir. AB her iki çembere de teğet ve $m(\widehat{ACB}) = 150°$ ise,

$m(\widehat{ADB})$ kaç derecedir?

A) 20 B) 30 C) 40 D) 50 E) 60

16.



Şekilde ABCD bir kare ve A köşesi çeyrek çemberin merkezidir. G, E, C doğrusal ve $|AG| = |GB|$ ise

$m(\widehat{DEC})$ kaç derecedir?

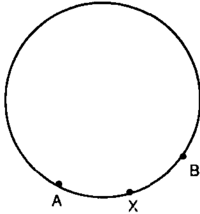
A) 56,5 B) 60 C) 67,5 D) 85 E) 90

Konu Testi 39 : 1-E 2-C 3-E 4-C 5-D 6-B 7-C 8-C 9-D 10-C 11-C 12-B 13-A 14-C 15-B 16-E

Reşatbey Mah. 5 Ocak Cad. No: 56/A ADANA Tel & Fax : (0322) 453 64 11

GEOMETRİ **ÇEMBERDE UZUNLUK** **Konu Testi 40**

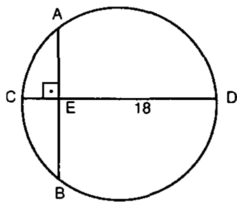
1.



Yandaki şekilde
m($\widehat{AXB}$)= 60°
|AXB| = 3π cm
olduğuna göre, çemberin yarı çapı kaç cm dir?

A) 4 B) 6 C) 8 D) 9 E) 10

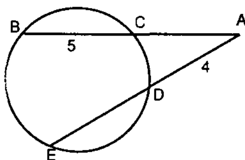
2.



Şekilde
[AB] ⊥ [CD],
|DE| = 18 cm
|AE| = |EB| = 3|CE| ise,
çemberin yarıçapı kaç cm dir?

A) 12 B) 10 C) 8 D) 6 E) 4

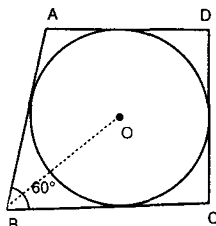
3.



Şekilde B, C, A ve E, D, A doğrusal
|ED| = |AC| −1
|AD| = 2 cm
|BC| = 5 cm ise
|AC| kaç cm dir?

A) 1 B) 2 C) 3 D) 4 E) 5

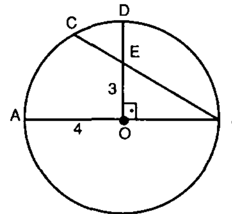
4.



O merkezli çemberde
ABCD teğetler dörtgeni
m($\widehat{ABC}$) = 60°
|OB| = 8 cm ise,
çemberin yarıçapı kaç cm dir?

A) 6 B) $3\sqrt{3}$ C) $2\sqrt{3}$ D) 4 E) 3

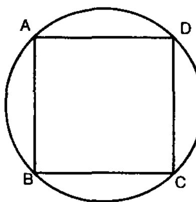
5.



O merkezli çemberde
[DO] ⊥ [AB]
E ∈ [BC]
|OE| = 3 cm
|AO| = 4 cm ise,
|CE| kaç cm dir?

A) 1 B) 1,2 C) 1,4 D) 1,5 E) 2

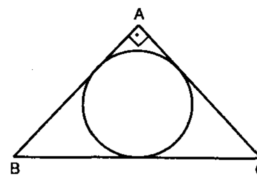
6.



ABCD karesinin alanı 36 cm^2 olduğuna göre, çevrel çemberin yarıçapı kaç cm dir?

A) $3\sqrt{2}$ B) $2\sqrt{2}$ C) $\sqrt{2}$ D) $\frac{\sqrt{3}}{2}$ E) $\frac{\sqrt{2}}{2}$

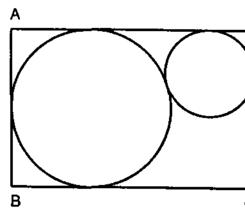
7.



Şekilde
[AB] ⊥ [AC],
|AB| = 8 cm,
|AC| = 15 cm ise,
içteğet çemberin yarıçapı kaç cm dir?

A) 1 B) $\frac{3}{2}$ C) 2 D) $2\sqrt{2}$ E) 3

8.



ABCD dikdörtgeninde
|AB| = 16 cm
|BC| = 18 cm ise
küçük çemberin yarıçapı kaç cm dir?

A) 4 B) $\frac{7}{2}$ C) $\frac{5}{2}$ D) 2 E) 1

GEOMETRİ **ÇEMBERDE UZUNLUK** **Konu Testi 41**

1.

Şekilde ABC üçgeninin içteğet çemberi verilmiştir.
|AD| = 2 cm
|EC| = 3 cm ve
Çevre(ABC) = 20 cm ise,
|BE| = x kaç cm dir?

A) 3 B) 4 C) 5 D) 6 E) 7

2.

O merkezli $\frac{1}{4}$ çemberin yarıçapı $4\sqrt{2}$ cm ise çemberin içine çizilebilecek ODEC karesinin alanı kaç cm^2 dir?

A) 18 B) 16 C) 14 D) 12 E) 9

3.

O merkezli çemberde
C ∈ [AB]
|AC| = 4 cm
|BC| = 14 cm
|OC| = 13 cm ise,
çemberin yarıçapı kaç cm dir?

A) 9 B) 12 C) 15 D) $9\sqrt{2}$ E) 18

4.

O merkezli yarım çemberde A, B ve E teğet noktaları,
|AD| = 4 cm ve
|BC| = 9 cm ise,
çemberin yarıçapı kaç cm dir?

A) 4 B) 6 C) 8 D) 9 E) 12

5.

O_1 ve O_2 merkezli çemberler B ve E noktalarında kesişmekte,
$[O_1O_2]$ // [AC]
|AC| = 36 cm ve
$|AO_1|$ = 14 cm ise,
$|O_2D|$ kaç cm dir?

A) 1 B) 2 C) 3 D) 4 E) 5

6.

Şekilde A teğet noktası
|AD| = 8 cm
|AC| = 4 cm ve
|BC| = 2 cm ise,
|CD| = x kaç cm dir?

A) 4 B) 5 C) 6 D) 7 E) 8

7.

O merkezli çemberde
A teğet noktası
[AH] ⊥ [BP]
|AP| = 6 cm ve
|CP| = 2 cm ise,
|AH| = x kaç cm dir?

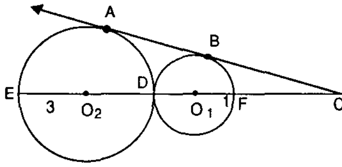
A) 3,6 B) 4,2 C) 4,4 D) 4,6 E) 4,8

8.

O merkezli çemberde
[OK] ⊥ [AB]
[OL] ⊥ [CD]
|OK| = |OL| = 3 cm
|AB| = 3x − 4 cm
|CD| = 4x − 8 cm ise,
çemberin yarıçapı kaç cm dir?

A) 4 B) 5 C) 6 D) 7 E) 8

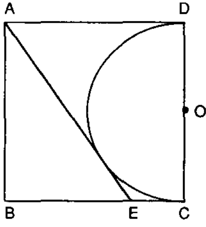
9.



O_1 ve O_2 merkezli çemberler D noktasında dıştan teğettir.
$D \in [EC]$, $|EO_2| = 3$ cm ve $|FO_1| = 1$ cm ise, **|AC| kaç cm dir?**

A) $\sqrt{3}$ B) $2\sqrt{3}$ C) $3\sqrt{3}$ D) $4\sqrt{3}$ E) $5\sqrt{3}$

10.

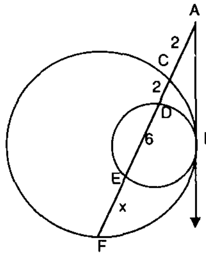


ABCD karesinde [DC] çaplı O merkezli çemberin yarıçapı 2 cm ise,

Çevre(ABE) kaç cm dir?

A) 8 B) 9 C) 10 D) 11 E) 12

11.

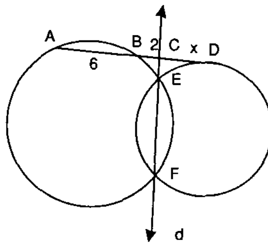


Şekildeki iki çember B noktasında içten teğettir.
$|AC| = |CD| = 2$ cm ve
$|DE| = 6$ cm ise,

$|EF| = x$ kaç cm dir?

A) 6 B) 7 C) 8 D) 9 E) 10

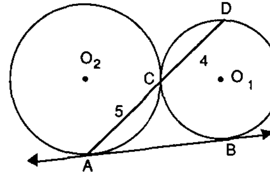
12.



Şekilde iki çember E ve F noktalarında kesişmektedir.
d doğrusu E ve F noktalarından geçmektedir.
D teğet noktası ve
$|CB| = 2$ cm
$|AB| = 6$ cm ise,
$|CD| = x$ kaç cm dir?

A) 4 B) 3 C) 2,5 D) 2 E) 1

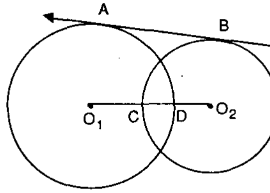
13.



O_1 ve O_2 merkezli çemberler dıştan C noktasında birbirlerine ve AB doğrusu bu iki çembere A ve B noktalarında teğettir.
$|AC| = 5$ cm
$|CD| = 4$ cm ise,
O_1 merkezli çemberin yarıçapı kaç cm dir?

A) 1 B) 2 C) 3 D) 4 E) 6

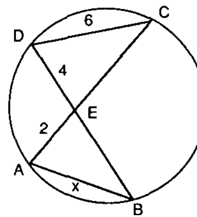
14.



O_1 ve O_2 merkezli çemberlerin yarıçapları sıra ile 9 cm ve 6 cm dir.
AB her iki çemberin ortak teğeti, O_1, C, D, O_2 doğrusal ve $|CD| = 3$ cm ise,
$|AB|$ = kaç cm dir?

A) 9 B) 10 C) 11 D) $3\sqrt{15}$ E) $5\sqrt{6}$

15.



A, B, C ve D noktaları çember üzerindedir.
$[DB] \cap [AC] = \{E\}$
$|AE| = 2$ cm
$|DE| = 4$ cm ve
$|DC| = 6$ cm ise,
$|AB| = x$ kaç cm dir?

A) 2 B) 3 C) 4 D) 5 E) 5,5

16. Dik kesişen iki çemberin yarıçapları 6 cm ve 8 cm ise merkezleri arasındaki uzaklık kaç cm dir?

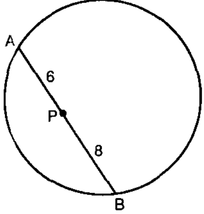
A) 8 B) 9 C) 10 D) 12 E) 14

Konu Testi 41 : 1-C 2-B 3-C 4-B 5-D 6-C 7-E 8-B 9-C 10-E 11-E 12-A 13-C 14-D 15-B 16-C

Reşatbey Mah. 5 Ocak Cad. No: 56/A ADANA Tel & Fax : (0322) 453 64 11

GEOMETRİ — ÇEMBERDE UZUNLUK — Konu Testi 42

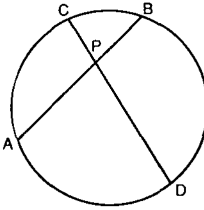
1.



Şekildeki çemberde
|PB| = 8 cm ve
|AP| = 4 cm ise
P noktasından geçen en kısa kirişin uzunluğu kaç cm dir?

A) $4\sqrt{3}$ B) $6\sqrt{3}$ C) $8\sqrt{3}$ D) $10\sqrt{3}$ E) $12\sqrt{3}$

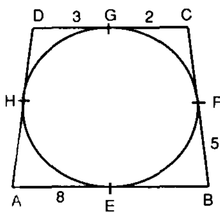
2.



Şekildeki çemberde
[AB] ve [CD] kiriş
|PA| = 6 cm
|PB| = 4 cm ve
|PC| = 3 cm olduğuna göre,
|CD| kaç cm dir?

A) 14 B) 13 C) 12 D) 11 E) 10

3.

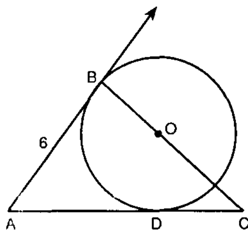


Şekildeki ABCD dörtgeninin kenarları çembere teğet
|DG| = 3 cm
|GC| = 2 cm
|FB| = 5 cm ve
|AE| = 8 cm dir.

A(ABCD) = 90 cm^2 olduğuna göre, çemberin yarıçapı kaç cm dir?

A) 3 B) 4 C) 5 D) 6 E) 7

4.

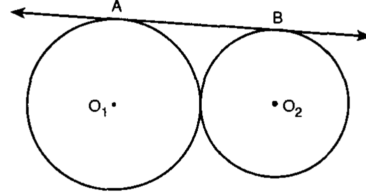


O çemberin merkezi
[AB teğet
|AB| = 6 cm

Şekildeki çemberin yarıçapı 3 cm ise |DC| kaç cm dir?

A) 4 B) 3 C) $2\sqrt{3}$ D) $\frac{9}{2}$ E) $\frac{7}{2}$

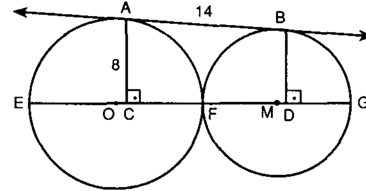
5.



AB her iki çembere de teğet, O_1 merkezli çemberin yarıçapı 9 cm ve O_2 merkezli çemberin yarıçapı 4 cm ise, **|AB| kaç cm dir?**

A) 10 B) 11 C) 12 D) 13 E) 14

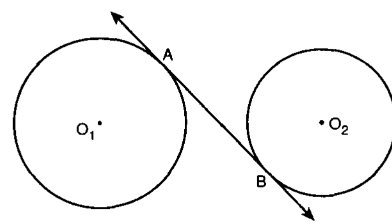
6.



Şekildeki O ve M merkezli çemberlerde, A, B ve F teğet noktaları, [AC] ⊥ [EG], [BD] ⊥ [EG], |AB| = 14 cm ve |AC| = 8 cm **olduğuna göre, |BD| kaç cm dir?**

A) 3 B) 4 C) 5 D) 6 E) 7

7.

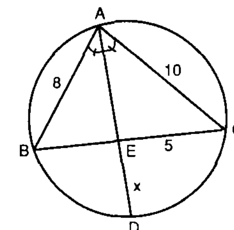


r_1 = 5 cm
r_2 = 3 cm
|AB| = 6 cm
AB çemberlere teğet

Şekilde O_1 merkezli çemberin yarıçapı r_1, O_2 merkezli çemberin yarıçapı r_2 olduğuna göre, **iki çemberin birbirine en yakın iki noktası arasındaki uzaklık kaç cm dir?**

A) 1 B) 2 C) 3 D) 4 E) 5

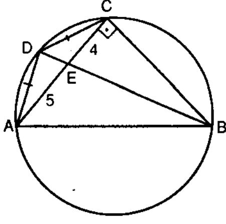
8.



ABC bir üçgen
[AD] açıortay,
|AB| = 8 cm,
|AC| = 10 cm ve
|EC| = 5 cm ise
|DE| = x kaç cm dir?

A) $\frac{3\sqrt{6}}{5}$ B) $\frac{4\sqrt{6}}{5}$ C) $\frac{3\sqrt{10}}{4}$ D) $\frac{3\sqrt{15}}{4}$ E) $\frac{2\sqrt{15}}{3}$

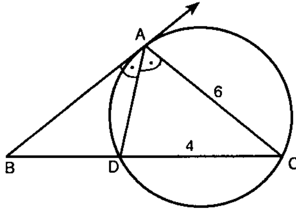
9.



Şekilde
|AD| = |DC|,
[BC] ⊥ [AC],
E ∈ [BD],
|AE| = 5 birim ve
|CE| = 4 birim ise,
|DE| kaç birim dir?

A) $\frac{2\sqrt{10}}{3}$ B) $\frac{2\sqrt{5}}{3}$ C) $\frac{\sqrt{10}}{3}$ D) $\frac{\sqrt{5}}{3}$ E) $\frac{\sqrt{10}}{2}$

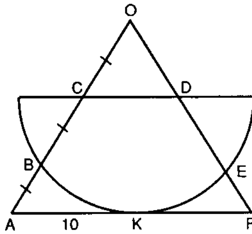
10.



Şekilde [BA çembere A noktasında teğet,
$m(\widehat{BAD}) = m(\widehat{DAC})$,
|AC| = 6 cm ve
|CD| = 4 cm ise,
|AB| kaç cm dir?

A) $\frac{24}{5}$ B) $\frac{48}{5}$ C) $\frac{56}{5}$ D) $\frac{60}{5}$ E) $\frac{64}{5}$

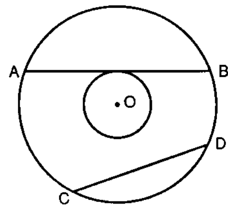
11.



O merkezli çember yayı,
[AF]'ye teğet
|AB| = |BC| = |OC| ve
|AK| = 10 cm ise,
çemberin yarıçapı kaç cm dir?

A) $4\sqrt{5}$ B) 10 C) 12 D) $10\sqrt{2}$ E) $8\sqrt{3}$

12.

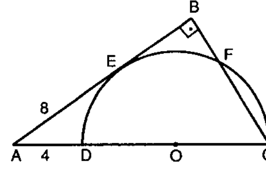


Şekilde O merkezli iki çember çizilmiştir.
[AB] küçük çembere T noktasında teğettir.
|AB| = 4x – 8 cm ve
|CD| = 12 – x cm dir.
x bir tamsayı olduğuna göre,

[CD] kirişin uzunluğunun <u>en büyük</u> değeri kaç cm dir?

A) 5 B) 6 C) 7 D) 8 E) 9

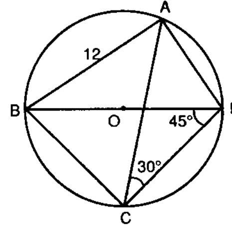
13.



[AB] O merkezli yarım çembere teğet,
[AB] ⊥ [BC],
|AE| = 8 cm ve
|AD| = 4 cm ise,
$\frac{|BF|}{|FC|}$ **oranı kaçtır?**

A) $\frac{1}{4}$ B) $\frac{1}{3}$ C) $\frac{1}{2}$ D) $\frac{2}{3}$ E) 4

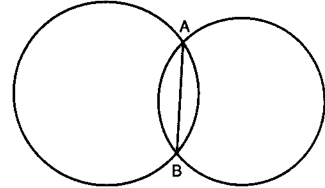
14.



Şekildeki O merkezli çemberde ABCD kirişler dörtgenidir.
|AB| = 12 cm,
$m(\widehat{DCA}) = 30°$ ve
$m(\widehat{BDC}) = 45°$ ise,
$|\overset{\frown}{CD}|$ kaç π cm dir?

A) $\sqrt{3}$ B) $2\sqrt{3}$ C) $4\sqrt{3}$ D) $2\sqrt{2}$ E) $4\sqrt{2}$

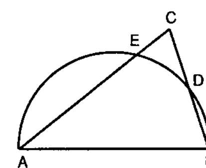
15.



Yarıçapları 8 cm ve 6 cm olan şekildeki çemberler dik kesişmektedir. **Buna göre, |AB| kaç cm dir?**

A) 10 B) 9,6 C) 8 D) 7,2 E) 4,8

16.

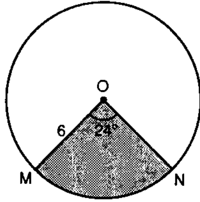


AB çaplı çemberde
|BA| = |BC| ve
8.|DB| = 5.|CD| ise,
$\frac{|AB|}{|AC|}$ **oranı kaçtır?**

A) $\frac{1}{13}$ B) $\frac{\sqrt{5}}{51}$ C) $\frac{6}{2\sqrt{5}}$ D) $\frac{13}{2\sqrt{5}}$ E) $\frac{\sqrt{13}}{4}$

Konu Testi 42 : 1-C 2-D 3-C 4-A 5-C 6-D 7-B 8-E 9-E 10-A 11-A 12-C 13-B 14-B 15-B 16-E

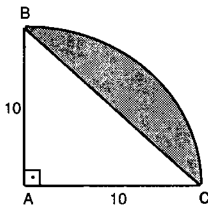
GEOMETRİ **DAİREDE ALAN** **Konu Testi 43**

1. 

O dairenin merkezi
|OM| = 6 cm
$m(\widehat{MON}) = 24°$ ise,

taralı alan kaç cm² dir?

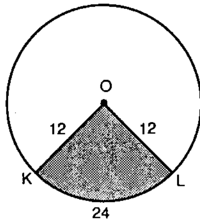
A) $\frac{12}{5}\pi$ B) 2π C) $\frac{8}{5}\pi$ D) $\frac{6}{5}\pi$ E) π

2. 

A merkezli 1/4 dairenin yarıçapı 10 birim ise,

taralı alan kaç birim karedir?

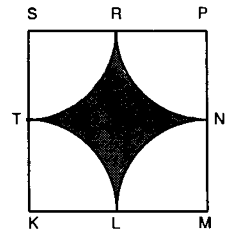
A) 16π B) $16\pi - 50$ C) $16\pi - 25$ D) $25\pi + 50$ E) $25\pi - 50$

3. 

O dairenin merkezi,
|OK| = |OL| = 12 cm ve
$|\widehat{KL}| = 24$ cm ise,

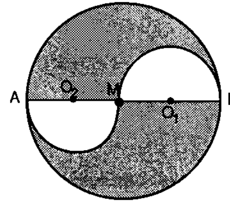
taralı alan kaç cm² dir?

A) 256 B) 169 C) 144 D) 64 E) 36

4. 

KMPS karesinin köşeleri eş çeyrek dairelerin merkezleri ve
|KL| = 2 cm ise
taralı alan kaç cm² dir?

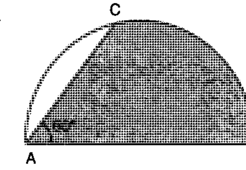
A) $32 - 8\pi$ B) $16 - 4\pi$ C) $32 - 4\pi$ D) $16 - \pi$ E) $16 + 4\pi$

5. 

Şekilde;
[AB] çaplı M merkezli daireyle
[MA] çaplı yarım daire veriliyor.
|AB| = 8 cm ise,

taralı alan kaç cm² dir?

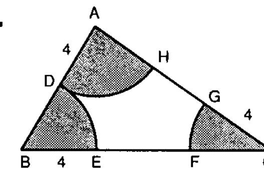
A) 8π B) 9π C) 10π D) 12π E) 15π

6. 

[AB] çaplı yarım dairenin çapı 6 cm ve
$m(\widehat{CAB}) = 60°$ ise,

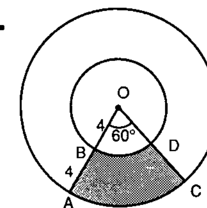
taralı alan kaç cm² dir?

A) $\frac{9\sqrt{3}}{4} + 3\pi$ B) $3\sqrt{3} + 2\pi$ C) $6\sqrt{3} + 4\pi$ D) $\frac{3\sqrt{3} + 2\pi}{4}$ E) $\frac{5\sqrt{3} + \pi}{2}$

7. 

ABC üçgeninin köşe noktaları dairelerin merkezidir.
|AD| = |BE| = |CG| = 4 cm ise
taralı bölgelerin alanları toplamı kaç cm² dir?

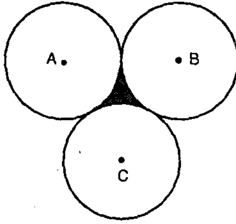
A) π B) 2π C) 4π D) 6π E) 8π

8. 

O merkezli içiçe iki dairenin yarıçapları 4 cm ve 8 cm dir.

BACD halka diliminin alanı kaç π cm² dir?

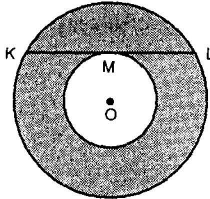
A) 2 B) 3 C) 4 D) 6 E) 8

9. 

Şekildeki A, B ve C merkezli eş daireler birbirlerine dıştan teğet ve yarıçapları 6 cm ise,

taralı alan kaç cm^2 dir?

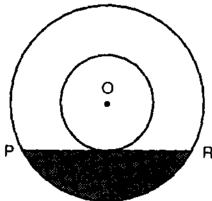
A) $18 + 6\sqrt{3}$ B) $18\sqrt{3} + 6\pi$ C) $36\sqrt{3} - 18\pi$ D) $36\sqrt{3} - 9\pi$ E) $32\sqrt{3} - 18\pi$

10. 

O noktası her iki dairenin de merkezi, [KL] içteki çembere, teğet,
|KL| = 18 cm ise,

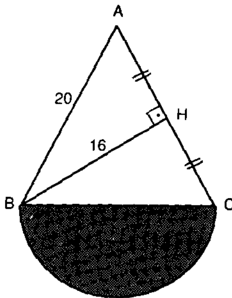
taralı alan kaç cm^2 dir?

A) 24π B) 36π C) 64π D) 72π E) 81π

11. 

O noktası her iki dairenin de merkezi, [PR] içteki çembere teğet,
$|PR| = 8\sqrt{3}$ ve
büyük dairenin yarıçapı 8 cm ise
taralı alan kaç cm^2 dir?

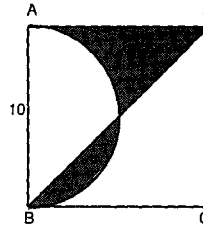
A) 25π B) $\frac{64\pi}{3} + 16\sqrt{3}$ C) $21\pi - 16\sqrt{3}$ D) $25\pi + 8\sqrt{3}$ E) $\frac{64\pi}{3} - 16\sqrt{3}$

12. 

ABC üçgeninde [BC] çap
|AH| = |HC|
[AC] ⊥ [BH]
|AB| = 20 cm ve
|BH| = 16 cm ise,

taralı bölgenin alanı kaç cm^2 dir?

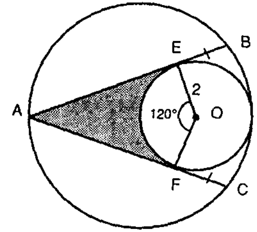
A) 50π B) 48π C) 25π D) 20π E) 18π

13. 

[AB] yarım dairenin çapı, ABCD karesinde [BD] köşegen ve |AB| = 10 cm ise,

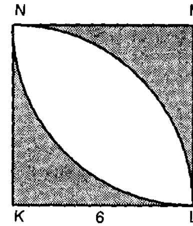
taralı alanların toplamı kaç cm^2 dir?

A) 25 B) 20 C) 18 D) 16 E) 8

14. 

Şekildeki O merkezli dairede E, F ve D noktaları teğet noktasıdır.
|EB| = |FC| ve
|OE| = 4 cm ise
taralı alan kaç cm^2 dir?

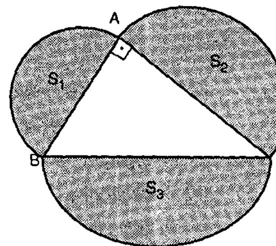
A) $-\frac{4\pi}{3}$ B) $\frac{16\sqrt{3}\pi}{3}$ C) $\frac{16 - 4\pi}{3}$ D) $\frac{48\sqrt{3} - 16\pi}{3}$ E) $\frac{18\sqrt{3} + 4\pi}{3}$

15. 

KLMN kare, M ve K çeyrek dairelerin merkezleri, |KL| = 6 cm ise,

taralı alanlar toplamı kaç cm^2 dir?

A) $9 + 18\pi$ B) $18 + 9\pi$ C) $72 - 9\pi$ D) $72 - 18\pi$ E) $36 - 9\pi$

16. 

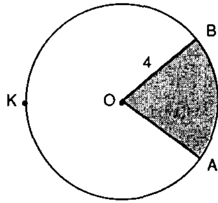
[AB], [AC] ve [BC] çap,
[AB] ⊥ [AC] ve
S_1, S_2 ve S_3 bulundukları bölgelerin alanları ise
aşağıdakilerden hangisi daima doğrudur?

A) $S_1 + S_3 = S_2$ B) $2S_1 + S_2 = S_3$ C) $S_1 = S_3 - 2S_2$ D) $2S_1 - S_3 = S_2$ E) $S_1 = S_3 - S_2$

Konu Testi 43 : 1-A 2-E 3-C 4-B 5-D 6-A 7-E 8-E 9-C 10-E 11-E 12-A 13-A 14-D 15-D

Özel
MATEMATİK DÜNYASI DERSHANESİ
Reşatbey Mah. 5 Ocak Cad. No: 56/A ADANA Tel & Fax : (0322) 453 64 11

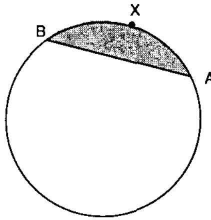
1.



O merkezli dairede
m($\widehat{BKA}$) = 315° ve
|OB| = 4 cm ise
taralı bölgenin alanı kaç cm² dir?

A) π B) 2π C) $\frac{3\pi}{2}$ D) 3π E) $\frac{5\pi}{2}$

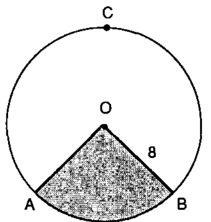
2.



Şekildeki dairede
m($\widehat{AXB}$) = 60° ve
taralı bölgenin alanı
$\left(\frac{\pi}{3} - \frac{\sqrt{3}}{2}\right)$ cm² ise
çemberin yarıçapı kaç cm dir?

A) $\sqrt{2}$ B) $\sqrt{3}$ C) 2 D) 3 E) $\frac{2}{3}$

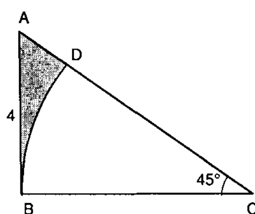
3.



O merkezli dairede
|$\overset{\frown}{AB}$| = 4π cm ise,
taralı bölgenin alanı kaç cm² dir?

A) 32π B) 30π C) 24π D) 20π E) 16π

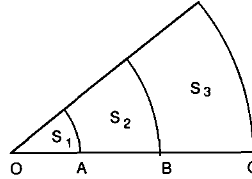
4.



C merkezli daireye
[AB] B noktasında teğet
m($\widehat{C}$) = 45°
|AB| = 4 cm ise
taralı bölgenin alanı kaç cm² dir?

A) $8-\pi$ B) $8-\frac{3\pi}{2}$ C) $8-2\pi$ D) $4-\pi$ E) $3\pi-8$

5.

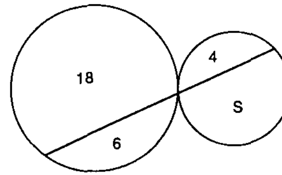


O merkezli daire yayları çizilmiştir. S_1, S_2, S_3 bulundukları bölgelerin alanlarıdır.
|OA| = |BC| = $\frac{|AB|}{2}$ ise,

$\frac{S_1 + S_3}{S_2}$ **oranı kaçtır?**

A) 3 B) 2 C) $\frac{3}{2}$ D) 1 E) $\frac{2}{3}$

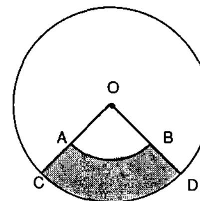
6.



Şekildeki daireler birbirine teğettir.
Rakamlar bulundukları bölgenin alanını gösterdiklerine göre S kaç cm² dir?

A) 6 B) 9 C) 12 D) 15 E) 16

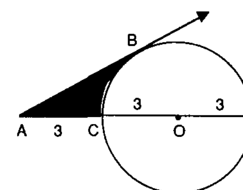
7.



Şekildeki daire ve daire yayının merkezi O noktasıdır.
|$\overset{\frown}{AB}$| = 4 cm
|$\overset{\frown}{CD}$| = 6 cm
|$\overline{BD}$| = 3 cm ise
taralı bölgenin alanı kaç cm² dir?

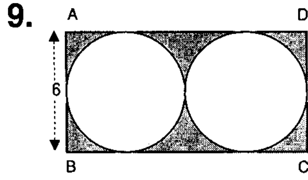
A) 18 B) 15 C) 12 D) 9π E) 6π

8.



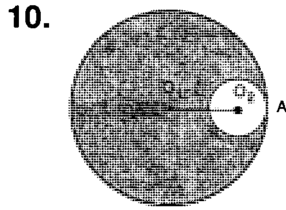
O merkezli dairede
[AB çembere teğettir.
Verilenlere göre, taralı bölgenin alanı kaç birim karedir?

A) $9\sqrt{3}-3\pi$ B) $3\sqrt{3}-\pi$ C) $2\sqrt{3}-\pi$ D) $\frac{9\sqrt{3}-3\pi}{2}$ E) $\frac{6\sqrt{3}-2\pi}{3}$

9. 

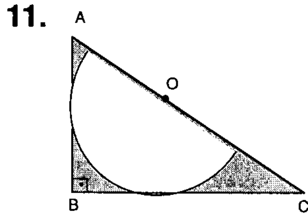
Şekildeki ABCD dikdörtgeninde
|AB| = 6 cm ise
taralı bölgenin alanı kaç cm² dir?

A) $72 - 18\pi$ B) $72 - 16\pi$ C) $36 - 9\pi$ D) $72 - 12\pi$ E) $36 - 8\pi$

10. 

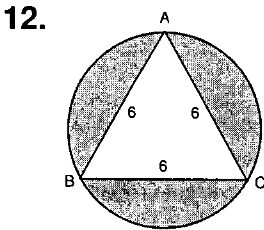
O_2 merkezli daire
O_1 merkezli daireye
A noktasında içten teğettir.
Taralı bölgenin alanı 36π cm²
ve $|O_1O_2| = 4$ cm ise,
büyük dairenin yarıçapı kaç cm dir?

A) 5 B) $\frac{11}{2}$ C) 6 D) $\frac{13}{2}$ E) 7

11. 

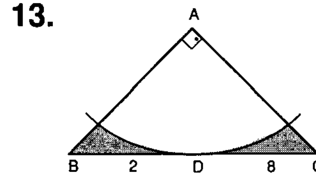
ABC dik üçgeni içine,
O merkezli yarım daire kenarlara teğet olacak biçimde çizilmiştir. |AB| = 2 cm
|BC| = 4 cm ise,
taralı bölgenin alanı kaç cm² dir?

A) $4-\frac{\pi}{3}$ B) $4-\frac{2\pi}{3}$ C) $4-\frac{\pi}{2}$ D) $4-\frac{3\pi}{2}$ E) $4-\frac{8\pi}{9}$

12. 

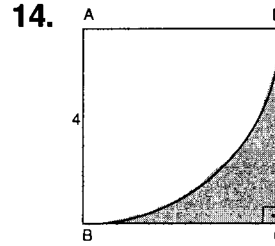
Şekilde verilenlere göre taralı alan kaç birim karedir?

A) $9\pi - 6\sqrt{3}$ B) $9\pi - 4\sqrt{3}$ C) $6\pi - 2\sqrt{3}$ D) $12\pi - 9\sqrt{3}$ E) $12\pi - 8\sqrt{3}$

13. 

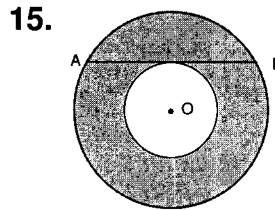
A merkezli daire yayı, D noktasında ABC dik üçgenine teğettir. |BD| = 2 cm
|DC| = 8 cm ise
taralı alan kaç cm² dir?

A) $10 - 2\pi$ B) $20 - 4\pi$ C) $20 - 6\pi$ D) $10 - \pi$ E) $12 - 3\pi$

14. 

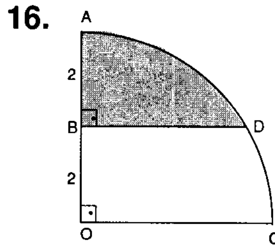
Bir kenarı 4 cm olan ABCD karesinin içine A merkezli bir çeyrek daire çizilmiştir.
Taralı bölgenin alanı kaç cm² dir?

A) $16 - 4\pi$ B) $16 - 3\pi$ C) $16 - 2\pi$ D) $12 - 3\pi$ E) $8 - 2\pi$

15. 

Şekildeki dairelerin merkezleri ortaktır.
[AB] küçük daireye teğettir.
|AB| = 8 cm ise,
taralı bölgenin alanı kaç cm² dir?

A) 16π B) 20π C) 25π D) 27π E) 30π

16. 

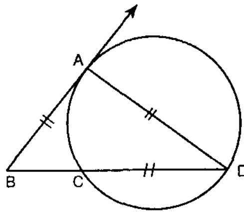
O merkezli çeyrek dairede
$[AO] \perp [BD]$ ve
|AB| = |BO| = 2 cm ise,
taralı bölgenin alanı kaç cm² dir?

A) $3\pi-\sqrt{3}$ B) $4\pi-2\sqrt{3}$ C) $2\pi-\sqrt{3}$ D) $\frac{8\pi}{3}-2\sqrt{3}$ E) $\frac{10\pi}{3}-2\sqrt{3}$

Konu Testi 44 : 1-B 2-A 3-E 4-C 5-D 6-C 7-B 8-D 9-A 10-D 11-E 12-D 13-B 14-A 15-A 16-D

Reşatbey Mah. 5 Ocak Cad. No: 56/A ADANA Tel & Fax : (0322) 453 64 11

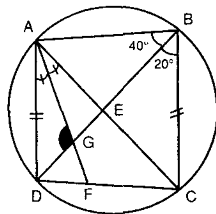
1.



Yandaki şekilde [BA çembere teğet ve |AB| = |AD| = |CD| olduğuna göre,
m($\widehat{ABD}$) kaç derecedir?

A) 30 B) 36 C) 45 D) 54 E) 60

2.

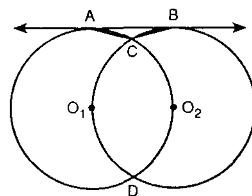


A, B, C, D noktaları çemberin üstünde
m($\widehat{ABD}$) = 2m($\widehat{DBC}$) = 40°
m($\widehat{DAF}$) = m($\widehat{FAC}$)
|DA| = |BC|

Verilen bilgilere göre, m($\widehat{DGA}$) kaç derecedir?

A) 80 B) 90 C) 100 D) 110 E) 120

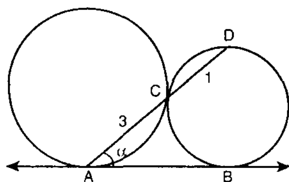
3.



Şekilde O_1 ve O_2 çemberlerin merkezleri, A ve B teğet noktaları C ve D çemberlerinin kesişim noktaları olarak veriliyor.
Buna göre, m($\widehat{ACB}$) kaç derecedir?

A) 90 B) 120 C) 135 D) 150 E) 160

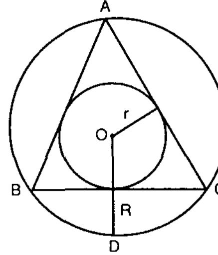
4.



Şekildeki çemberler C noktasında birbirlerine, A ve B noktalarında ise AB doğrusuna teğettirler.
|AC| = 3 cm ve
|CD| = 1 cm olduğuna göre,
m($\widehat{DAB}$) = α kaç derecedir?

A) 30 B) 40 C) 45 D) 50 E) 60

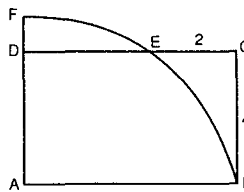
5.



ABC eşkenar bir üçgen olduğuna göre, iç teğet çemberinin yarıçapının (r), çevrel çemberinin yarıçapına (R) oranı kaçtır?

A) $\frac{1}{2}$ B) $\frac{1}{3}$ C) $\frac{2}{3}$ D) $\frac{1}{4}$ E) $\frac{3}{4}$

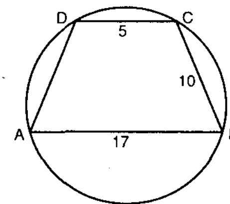
6.



Şekilde ABCD dikdörtgenine A merkezli çeyrek çember B noktasında teğettir.
|BC| = 4 cm ve
|EC| = 2 cm olduğuna göre,
|AB| kaç cm dir?

A) 5 B) 5,5 C) 6 D) 6,5 E) 7

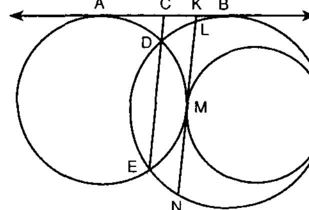
7.



Yandaki şekilde ABCD bir yamuk,
|AB| = 17 cm,
|BC| = 10 cm ve
|CD| = 5 cm olduğuna göre,
Alan(ABCD) kaç cm^2 dir?

A) 80 B) 82 C) 84 D) 86 E) 88

8.



A, B ve M teğet noktaları,
A, C, K, B doğrusal,
C, D, E doğrusal,
K, L, M, N doğrusal,
|KL| = 1 cm,
|LM| = 4 cm
|CD| = 2 cm

Verilenlere göre, |DE| kaç cm dir?

A) 3 B) 4 C) 5 D) 6 E) 7

9. O merkezli ve 2 cm yarıçaplı çember, ABCD karesine K, L, M ve N noktalarında teğettir. **A, B, C ve D noktalarının çembere en kısa uzaklıkları toplamı kaç cm dir?**

A) $2(\sqrt{2}-1)$ B) $4(\sqrt{2}-1)$ C) $6(\sqrt{2}-1)$ D) $8(\sqrt{2}-1)$ E) $10(\sqrt{2}-1)$

10. ABCD kare, A merkezli çeyrek çember ve O merkezli çember E noktasında birbirlerine teğet $|AB| = 4$ cm

Yukarıda verilenlere göre, O merkezli çemberin yarıçapı kaç cm dir?

A) $8-2\sqrt{2}$ B) $9-2\sqrt{2}$ C) $10-4\sqrt{2}$ D) $12-4\sqrt{2}$ E) $12-8\sqrt{2}$

11. Şekildeki O_1 ve O_2 merkezli çemberler birbirleriyle dik kesişmektedir. $[AB] \parallel [O_1O_2]$ $|AB| = 20$ cm ve $|O_1K| = 4$ cm olduğuna göre, **O_1 merkezli çemberin yarıçapı kaç cm dir?**

A) 5 B) 6 C) 7 D) 8 E) 9

12. ABCD teğetler dörtgeni $m(\widehat{DAB}) = 60°$ $[CB] \perp [AB]$ $|AK| = 6$ cm

Verilen bilgilere göre, AOB üçgeninin alanı kaç cm^2 dir?

A) $5+5\sqrt{3}$ B) $6+6\sqrt{3}$ C) $7+7\sqrt{3}$ D) $8+8\sqrt{3}$ E) $9+9\sqrt{3}$

13. Bir kenarı 4 cm olan ABCD karesinin içine dört özdeş daire birbirlerine ve karenin kenarlarına teğet olacak şekilde yerleştirilmiştir.

Buna göre, dairelerin arasında kalan taralı bölgenin alanı kaç cm^2 dir?

A) $2\pi-2$ B) $\pi-2$ C) $2\pi-4$ D) $4-\pi$ E) $8-2\pi$

14. Şekildeki O merkezli ve 5 birim yarıçaplı dairede $|AB| = 8$ birim ve $|CD| = 6$ birim olduğuna göre, **taralı alanlar toplamı kaç birimkaredir?**

A) $15\pi-24$ B) $\frac{25\pi}{2}-24$ C) $10\pi-12$ D) $10\pi-24$ E) $\frac{15\pi}{2}-12$

15. ABCD kare, KBML dikdörtgen E, M, G, F teğet değme noktaları $|EK| = 2\sqrt{3}$ cm $|KN| = 2$ cm

Verilenlere göre, taralı alanlar toplamı kaç cm^2 dir?

A) $32-8\pi$ B) $8\pi-24$ C) $24-6\pi$ D) $6\pi-18$ E) $18-4\pi$

16. ABC ikizkenar dik üçgen $m(\widehat{A}) = 90°$ $|BC| = 6$ br

Yukarıda verilenlere göre, ABC üçgeni ile iç teğet çemberi arasında kalan taralı bölgenin alanı kaç birimkaredir? ($\pi = 3$ alınacak.)

A) $48-16\sqrt{2}$ B) $81-54\sqrt{2}$ C) $54\sqrt{2}-72$ D) $48\sqrt{2}-27$ E) $36\sqrt{2}-27$

Özel
MATEMATİK DÜNYASI DERSHANESİ
Reşatbey Mah. 5 Ocak Cad. No: 56/A ADANA Tel & Fax : (0322) 453 64 11

1. **A(x, xy) analitik düzlemde III. bölgede ise $B\left(x^3, \frac{y}{x^2}\right)$ analitik düzlemin neresindedir?**

A) I. bölge B) II. bölge C) III. bölge D) IV. bölge E) Ox ekseni üzerinde

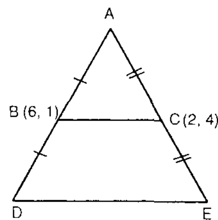
2. **A(m – 3, m + 2) noktası analitik düzlemin II. bölgesinde olduğuna göre m için aşağıdakilerden hangisi daima doğrudur?**

A) m < 3 B) m < 0 C) – 2 < m < 3 D) m > 0 E) m < – 2

3. **A(2, m), B(4, 1) ve |AB| = $\sqrt{29}$ birim olduğuna göre m'nin alabileceği değerler toplamı kaçtır?**

A) 10 B) 6 C) 2 D) – 4 E) – 6

4.



ADE üçgeninde B ve C kenarların orta noktalarıdır.
B(6, 1) ve E(2, 4) olduğuna göre,

|DE| kaç birimdir?

A) $\frac{5}{2}$ B) 4 C) 5 D) 8 E) 10

5. **Köşe koordinatları A(2,8), B(4,2), C(5,6) olan ABC üçgeninin [AB] kenarına ait kenarortayın uzunluğu kaç birimdir?**

A) $3\sqrt{3}$ B) $2\sqrt{5}$ C) $\sqrt{7}$ D) $\sqrt{5}$ E) $\sqrt{3}$

6. **Karşılıklı iki köşesinin koordinatları A(x + 2, 3) ve C(3x + 4, y – 1) olan ABCD paralelkenarının ağırlık merkezinin koordinatı (5, 3) ise, x + y toplamı kaçtır?**

A) 2 B) 3 C) 4 D) 5 E) 6

7. **Köşe koordinatları sıra ile A(2, 1), B(3, 4), C(–4, 6) ve D(x,y) olan bir ABCD paralelkenarının D köşesinin koordinatı nedir?**

A) (3, 4) B) (4, 3) C) (–5, 3) D) (3, – 3) E) (– 3, 3)

8. A(3, 1) ve B(4, 3) noktalarını birleştiren doğru üzerinde bir C noktası alınıyor.

$\frac{|BC|}{|AB|} = 2$ **ise, C noktasının koordinatları aşağıdakilerden hangisi olabilir?**

A) (3, 4) B) (1, – 7) C) (6, – 7) D) (1, 7) E) (6, 7)

9. A(3, 4) B(1, 2) , B ∈ [AC] ve

3.|AB| = 2.|BC| ise, C noktasının koordinatları nedir?

A) (7, 2) B) (3, 4) C) (1, – 5) D) (–2, – 1) E) (–3, –4)

10. A(4, m), B(1, 0) ve C(m, m – 1) noktaları doğrusaldır.

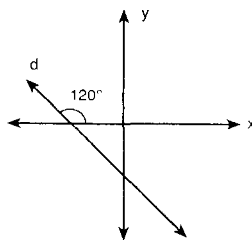
Buna göre m' nin alabileceği değerlerin toplamı kaçtır?

A) – 4 B) – 3 C) 0 D) 3 E) 4

11. **R(4, 3) ve T(5, 4) noktalarından geçen doğrunun x ekseni ile pozitif yönde yaptığı açının tanjantı kaçtır?**

A) – 3 B) – 2 C) – 1 D) 0 E) 1

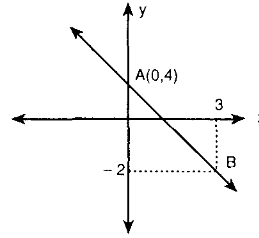
12.



Şekildeki d doğrusunun eğimi kaçtır?

A) $\sqrt{2}$ B) 1 C) – 1 D) – $\sqrt{2}$ E) – $\sqrt{3}$

13.



Yandaki şekilde grafiği verilen AB doğrusunun eğimi aşağıdakilerden hangisidir?

A) – 2 B) – 1 C) 1 D) 7 E) 12

14. **A(4,–2), B(3, 2), C(k, –1) noktaları doğrusal ise k kaçtır?**

A) $\frac{-15}{4}$ B) $\frac{15}{4}$ C) $\frac{-15}{2}$ D) $\frac{15}{2}$ E) $\frac{13}{2}$

15. A(5, –1), B(–1, 2), C(k, 6) noktaları veriliyor.

A, B ve C noktaları doğrusal ise k kaçtır?

A) 10 B) 9 C) –9 D) –10 E) –11

16. A(3, 8), B(4, – 1) ve Ox ekseni üzerinde değişken bir P(x_1, 0) noktası veriliyor.

|AP| + |BP| toplamının en küçük değeri alması için x_1 değeri kaç olmalıdır?

A) 4 B) $\frac{35}{9}$ C) $\frac{11}{3}$ D) $\frac{10}{3}$ E) 5

Konu Testi 46 : 1-B 2-C 3-C 4-E 5-D 6-D 7-C 8-E 9-D 10-E 11-E 12-E 13-A 14-B 15-C 16-B

1. A(2,6), B(7,4) noktaları veriliyor.

|AC| – |CB| farkını en büyük yapan, x-ekseni üzerindeki C noktasının koordinatları toplamı kaçtır?

A) 17 B) – 17 C) – 21 D) – 20 E) 20

2. Eğimi – 5 olan ve M(2, – 3) noktasından geçen doğrunun denklemi aşağıdakilerden hangisidir?

A) $y = -3x + 6$ B) $y = -5x + 7$ C) $y = 2x - 3$ D) $y = 4x - 9$ E) $y = -5x + 3$

3. $x + \sqrt{3}y - 1 = 0$ **ve** $y = x$ **doğruları arasındaki geniş açının ölçüsü kaç derecedir?**

A) 135 B) 120 C) 105 D) 100 E) 95

4. $y = -\sqrt{3}x + 3$ **ve** $y = x - 4$ **denklemleri ile verilen doğrular arasındaki dar açı kaç derecedir?**

A) 30 B) 15 C) 45 D) 75 E) 60

5. A(3,1) ve B(5, 2) noktalarından geçen doğru x eksenini hangi noktada keser?

A) (0, 0) B) (4, 0) C) (3, 0) D) (– 2, 0) E) (1, 0)

6. A(– 2, 3) noktasından geçen ve eğimi 4 olan doğrunun y-eksenini kestiği noktanın ordinatı kaçtır?

A) – 11 B) 11 C) 10 D) – 10 E) – 8

7. $bx + 2y - 6 = 0$ **doğrusu (2, – 3) noktasından geçtiğine göre, b kaçtır?**

A) 9 B) 6 C) 3 D) 0 E) – 3

8.

$d_1 : (m + 1)x - y + 3 = 0$

$d_2 : 3x - (2m + 1)y + 5 = 0$

doğruları dik kesiştiğine göre, m kaçtır?

A) – 2 B) $-\frac{4}{5}$ C) 0 D) 1 E) 2

9. **$2x + (k + 1)y - 4 = 0$ ve $4x - 3y + 1 = 0$ doğruları birbirine dik ise k kaçtır?**

A) $\frac{3}{5}$ B) $\frac{5}{3}$ C) -2 D) $-\frac{3}{5}$ E) $-\frac{5}{3}$

10. **A(3, − 5) noktasından geçen ve $2x - y - 5 = 0$ doğrusuna paralel olan doğru denklemi aşağıdakilerden hangisidir?**

A) $2x + y + 11 = 0$ B) $2x - y - 11 = 0$
C) $2x + y - 13 = 0$ D) $2x - y + 11 = 0$
E) $3x - y - 13 = 0$

11. **$3x + 4y - 1 = 0$ doğrusuna dik olan ve A(1, − 2) noktasından geçen doğrunun denklemi aşağıdakilerden hangisidir?**

A) $4x + 3y - 11 = 0$ B) $8x + 6y - 24 = 0$
C) $4x - 3y - 10 = 0$ D) $8x + 6y + 24 = 0$
E) $4x + 3y - 9 = 0$

12. A(m + 1, 2) ve B(3, − 4) noktalarından geçen AB doğrusu ile d : $2x + y + 5 = 0$ doğruları veriliyor.

AB // d ise m kaçtır?

A) − 1 B) 0 C) 1 D) − 2 E) 2

13. **$(m + 3)x + (m + 1)y - m + 1 = 0$ doğrularının kesişme noktasının ordinatı kaçtır?**

A) − 1 B) 2 C) − 2 D) 1 E) 0

14. **$2x + y - 6 = 0$ ve $y = 3x - 4$ doğrularının kesişim noktasının orjine uzaklığı kaç birimdir?**

A) 2 B) $2\sqrt{3}$ C) $2\sqrt{2}$ D) 4 E) $4\sqrt{2}$

15. **$ax + y + 2a - 1 = 0$ doğrularının kesişim noktası nedir?**

A) (1, − 2) B) (2,1) C) (− 2,1) D) (1,1) E) (− 1, − 2)

16. **$y = 2x - 3$ ve $y = x + 1$ doğruları arasındaki dar açının kosinüs değeri kaçtır?**

A) $\frac{1}{\sqrt{10}}$ B) $\frac{2}{\sqrt{10}}$ C) $\frac{3}{\sqrt{10}}$ D) $\frac{4}{\sqrt{10}}$ E) $\frac{5}{\sqrt{10}}$

Konu Testi 47 : 1-A 2-B 3-C 4-D 5-E 6-B 7-B 8-B 9-B 10-B 11-C 12-A 13-B 14-C 15-C 16-C

Reşatbey Mah. 5 Ocak Cad. No: 56/A ADANA Tel & Fax : (0322) 453 64 11

1. **Şekilde A(5,3), C(–2,0) olduğuna göre BOC üçgeninin alanı kaç birimkaredir?**

A) $\frac{4}{7}$ B) $\frac{6}{7}$ C) 1 D) $\frac{8}{7}$ E) $\frac{9}{7}$

2. x + 2y – 6a = 0 doğrusunun koordinat eksenleri ile oluşturduğu üçgenin alanı 36 birimkaredir.

Buna göre a nın pozitif değeri nedir?

A) 1 B) 2 C) 3 D) 4 E) 5

3. Şekilde m – n = 6 ise **Alan(ABCD) kaç birimkaredir?**

A) 48 B) 36 C) 30 D) 24 E) 18

4. **Şekilde verilenlere göre AOBC karesinin alanı kaç birimkaredir?**

A) $\frac{1}{36}$ B) 1 C) 9 D) 16 E) $\frac{225}{4}$

5. **A(3, –2) noktasının y = 3x – 5 doğrusuna olan uzaklığı kaç birimdir?**

A) $\frac{1}{\sqrt{10}}$ B) $\frac{3}{\sqrt{10}}$ C) $\frac{5}{\sqrt{10}}$ D) $\frac{6}{\sqrt{10}}$ E) $\frac{8}{\sqrt{10}}$

6. **2y – x – 3 = 0 doğrusu üzerindeki bir C noktasının A(3,2) noktasına en yakın nokta olduğu bilindiğine göre C noktasının ordinatı kaçtır?**

A) $\frac{-7}{5}$ B) $\frac{14}{5}$ C) $\frac{29}{30}$ D) $\frac{1}{30}$ E) $\frac{14}{15}$

7. **2x + y – 10 = 0 doğrusunun başlangıç noktasına uzaklığı kaç birimdir?**

A) $2\sqrt{5}$ B) $3\sqrt{5}$ C) $5\sqrt{2}$ D) $5\sqrt{3}$ E) $3\sqrt{10}$

8. **3x + 4y + 24 = 0 ve 3x + 4y + 4 = 0 doğruları arasındaki mesafeyi bir kenar kabul eden karenin köşegen uzunluğu kaç birimdir?**

A) $2\sqrt{2}$ B) $3\sqrt{2}$ C) $4\sqrt{2}$ D) $6\sqrt{2}$ E) $8\sqrt{2}$

9. **$3x - 4y - 6 = 0$ ve $6x - 8y - 16 = 0$ doğruları arasına sığdırılabilecek en büyük dairenin alanı kaç birimkaredir?**

A) $\frac{25\pi}{9}$ B) π C) $\frac{\pi}{5}$ D) $\frac{4}{25}\pi$ E) $\frac{\pi}{25}$

10. **$2x + y + 6 = 0$ ve $2x + y + m = 0$ doğrularının arasındaki uzaklık $2\sqrt{5}$ birim ise m nin alabileceği değerler toplamı kaçtır?**

A) – 12 B) – 8 C) – 4 D) 12 E) 16

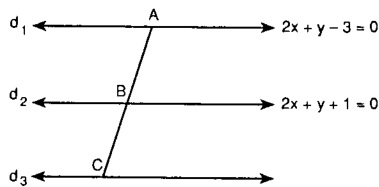
11. **$3x + 4y - 10 = 0$ ve $4x + 3y - 8 = 0$ doğrularının oluşturduğu açıortay doğrusunun denklemi aşağıdakilerden hangisi olabilir?**

A) $4y - x + 2 = 0$ B) $2x + y - 4 = 0$

C) $7x + 7y - 2 = 0$ D) $y - x - 2 = 0$

E) $x + y + 2 = 0$

12.



Şekilde $d_1 \,//\, d_2 \,//\, d_3$, $3|AB| = 2|BC|$ ise, **d_3 doğrusunun denklemi aşağıdakilerden hangisidir?**

A) $2x + y + 3 = 0$ B) $2x + y + 8 = 0$

C) $2x + y - 8 = 0$ D) $2x + y - 7 = 0$

E) $2x + y + 7 = 0$

13. $2x + y - 2 = 0$ doğrusu üzerindeki A noktası orjine en kısa uzaklıktaki noktadır.

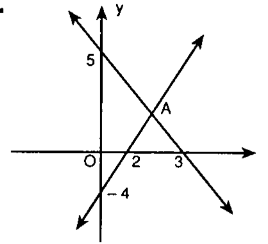
A noktasının koordinatları hangisidir?

A) (5,1) B) $\left(\frac{4}{5}, \frac{2}{5}\right)$ C) $\left(\frac{4}{3}, 2\right)$ D) (2, – 1) E) (3, 0)

14. **$x + y - 8 = 0$, $2x + y - 10 = 0$, $ax + 2y + 1 = 0$ doğruları aynı noktada kesişiyorlar ise a kaçtır?**

A) 0 B) – 1 C) – 5 D) $-\frac{11}{2}$ E) $-\frac{13}{2}$

15.



Şekildeki dik koordinat düzlemi üzerinde verilenlere göre, A noktasının y = 0 doğrusuna uzaklığı kaç birimdir?

A) $\frac{10}{11}$ B) 1 C) $\frac{12}{11}$ D) $\frac{27}{11}$ E) 3

16. **$x + 3y - 4 = 0$ ve $3x - y - 6 = 0$ doğrularına eşit uzaklıkta bulunan noktaların geometrik yeri aşağıdakilerden hangisi olabilir?**

A) $x - y + 2 = 0$ B) $x + 2y + 1 = 0$ C) $x - 2y + 1 = 0$

D) $x - 2y - 2 = 0$ E) $x - 2y - 1 = 0$

Konu Testi 48 : 1-B 2-B 3-A 4-C 5-D 6-B 7-A 8-C 9-E 10-D 11-D 12-E 13-B 14-E 15-A 16-E

GEOMETRİ — DOĞRUNUN ANALİTİĞİ — Konu Testi 49

1. A(2,1) noktasının orjine göre simetriği B, B noktasının C(1,0) noktasına göre simetriği D noktası ise, D noktasının koordinatları nedir?

A) (– 1, 4) B) (3, 2) C) (4, 1) D) (– 2, 0) E) (1, 5)

2. A(2, – 1) noktasının y = x doğrusuna göre simetriği B dir. B noktasının y = 0 doğrusuna göre simetriği C dir.

C noktasının koordinatları nedir?

A) (–1,–3) B) (1,3) C) (1,–2) D) (–1,2) E) (–1,–2)

3. **A(4, 2m+5) noktasının x eksenine göre simetriği B(2n+4,11) ise C(m,n) noktasının orjine uzaklığı kaç birimdir?**

A) 3 B) 6 C) 7 D) 8 E) 9

4. A(1,2) noktasının y – x = 0 doğrusuna göre simetriği B'dir.

B noktası 4x + 5y – a = 0 doğrusu üzerinde ise a kaçtır?

A) – 12 B) – 10 C) 10 D) 11 E) 13

5. **3x – 2y + 4 = 0 doğrusunun K(2,3) noktasına göre simetriğinin denklemi aşağıdakilerden hangisidir?**

A) 3x + 2y + 4 = 0
B) 3x – 2y – 4 = 0
C) 3x – 2y + 4 = 0
D) 3x + 2y – 4 = 0
E) – 3x + 2y – 4 = 0

6. **3x – 2y + 4 = 0 doğrusunun (2,–1) noktasına göre simetriği nedir?**

A) 3x + 2y – 20 = 0
B) 2x – 2y + 20 = 0
C) 3x – 2y + 19 = 0
D) 3x – 2y – 20 = 0
E) 3x – 2y – 25 = 0

7. **A(–1, 2) noktasının x – 3y + 1 = 0 doğrusuna göre simetriği olan nokta hangisidir?**

A) (–1,1) B) (–1,–2) C) (–2,1) D) $\left(\frac{1}{5}, -\frac{8}{5}\right)$ E) (–1,0)

8. **A(3, 4) noktasının x + y – b = 0 doğrusuna göre simetriği B(1, 2) noktası ise b kaçtır?**

A) 1 B) 2 C) 3 D) 4 E) 5

9. ax + 2y + 1 = 0 doğrusunun y eksenine göre simetriği olan doğru, 4x + 2y + 5 = 0 doğrusuna paralel olduğuna göre a kaçtır?

A) – 4 B) – 3 C) 1 D) 3 E) 4

10. 2x – y + 1 = 0 doğrusunun I. açıortay doğrusuna göre simetriği olan doğrunun denklemi hangisidir?

A) x + y – 2 = 0 B) 2y – x + 1 = 0 C) 2x + y + 1 = 0

D) x – y + 1 = 0 E) 2x + 2y – 1 = 0

11. x – y + 4 = 0 doğrusunun x = 1 doğrusuna göre simetriği olan doğru denklemi hangisidir?

A) – x + y + 6 = 0 B) x + y + 4 = 0 C) x + y + 2 = 0

D) x + y – 6 = 0 E) x – y + 2 = 0

12. x – y + 1 = 0 doğrusunun x + y – 1 = 0 doğrusuna göre simetriği olan doğrunun denklemi hangisidir?

A) 2x + y = 0 B) 2x – y = 0 C) x – y + 1 = 0

D) x + y – 1 = 0 E) 2x + 2y – 1 = 0

13. A(2,10), B(8,4) noktalarından eşit uzaklıktaki noktaların geometrik yerinin denklemi nedir?

A) x – y – 2 = 0 B) x – 2y – 2 = 0 C) 2x – y – 2 = 0

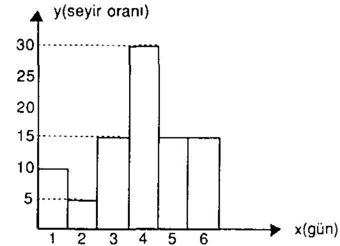
D) x – y + 2 = 0 E) x – y – 3 = 0

14. 3x – 2y – 8 = 0 ve 2y – 3x – 6 = 0 doğrularına eşit uzaklıktaki noktaların geometrik yeri aşağıdakilerden hangisidir?

A) 3x – 2y +7 = 0 B) 3x – 2y + 9 = 0 C) 3x – 2y – 7 = 0

D) 3x – 2y – 1 = 0 E) 3x + 2y – 7 = 0

15.

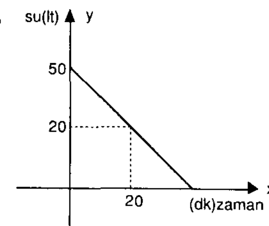


Yukarıdaki grafik gösterimde olan bir filmin günlük izlenme oranını göstermektedir.

Buna göre ilk 5 günde ortalama izlenme oranı kaçtır?

A) 10,5 B) 13 C) 13,5 D) 15 E) 15,5

16.



Şekildeki grafik içi su dolu bir havuzun zamana göre içindeki suyun değişimini göstermektedir. Havuzun dibindeki musluk açıldıktan m dk sonra, havuz içindeki su (m + 30) lt oluyor.

Buna göre m kaçtır?

A) 8 B) 10 C) 11 D) 12 E) 14

Özel
MATEMATİK DÜNYASI DERSHANESİ
Reşatbey Mah. 5 Ocak Cad. No: 56/A ADANA Tel & Fax : (0322) 453 64 11

1. I. Dık iki düzlemden birine dik olan bir doğru diğerine paraleldir.
II. Paralel iki doğrudan birine dik olan düzlem diğerine de diktir.
III. Dik iki düzlemden birine dik olan düzlem diğerine paraleldir.
IV. Dik iki düzlemden birine paralel olan bir düzlem diğerine diktir.
V. Üç nokta her zaman düzlem belirtir.

Yukarıdaki ifadelerden kaç tanesi yanlıştır?

A) 5 B) 4 C) 3 D) 2 E) 1

2. Uzayda farklı iki düzlem için aşağıdaki ifadelerden hangisi kesinlikle yanlıştır?

A) İki düzlem uzayı üç bölgeye ayırabilir.
B) İki düzlem uzayı dört bölgeye ayırabilir.
C) İki düzlem paralel değilse kesişimleri bir doğrudur.
D) İki düzlemin kesişimi bir nokta olabilir.
E) Paralel iki düzlemden birine paralel olan bir doğru diğerine de paraleldir.

3. R^3 te;

I. Kesişen iki doğru bir düzlem belirtir.
II. Paralel iki doğru bir düzlem belirtir.
III. Aykırı iki doğru bir düzlem belirtir.

ifadelerinden hangisi ya da hangileri doğrudur?

A) I ve II B) I ve III C) II ve III
D) Yalnız I E) Yalnız II

4. Aşağıdakilerden hangisi kesinlikle düzlem belirtir?

A) Paralel iki doğru B) Herhangi iki doğru
C) Bir doğru ve bir nokta D) Aykırı iki doğru
E) Üç nokta

5. Üç tane doğru düzlemi en çok kaç bölgeye ayırır?

A) 4 B) 5 C) 6 D) 7 E) 8

6. Bir çemberin bir düzlem üzerindeki izdüşümü aşağıdakilerden hangisi ya da hangileri olabilir?

I. Çember
II. Elips
III. Doğru parçası
IV. Nokta

A) I ve III B) I ve II C) I, II ve III
D) I, III ve IV E) II, III ve IV

7. A ve B düzlemleri 45° lik ölçek açısıyla kesişmektedir.

A düzlemi üzerindeki K noktasının B düzlemine olan uzaklığı 6 cm ise, K noktasının düzlemlerin ara kesit doğrusuna uzaklığı kaç cm dir?

A) 3 B) $3\sqrt{2}$ C) $6\sqrt{2}$ D) $6\sqrt{3}$ E) 12

8. Bir düzlem üzerindeki bir geometrik şeklin başka bir düzlem üzerindeki dik izdüşüm alanı gerçek alanının yarısına eşitse aşağıdakilerden hangisi kesinlikle doğrudur?

A) iki düzlem paraleldir.
B) iki düzlem diktir.
C) İki düzlem aykırıdır.
D) İki düzlem arasında 30° lik bir açı vardır.
E) İki düzlem arasında 60° lik bir açı vardır.

9. Bir kenarı 6 cm olan bir eşkenar üçgen levhanın bir düzlem üzerindeki dik izdüşüm alanı $\frac{27}{2}$ cm^2 dir.

Düzlemle levha arasındaki açı kaç derecedir?

A) 15 B) 30 C) 45 D) 60 E) 75

10. [AB] nin uzunluğu 16 cm dir. [AB] bir düzlemle tam orta noktasından 30° lik bir açıyla kesilmiştir.

A noktasının düzleme uzaklığı kaç cm dir?

A) 6 B) 5 C) $4\sqrt{2}$ D) 4 E) $2\sqrt{2}$

11. E_1 ve E_2 düzlemleri arasındaki ölçek açısı 45° dir.

E_1 üzerindeki K noktasının E_2 üzerindeki dik izdüşümünün düzlemlerinin arakesitine uzaklığı $8\sqrt{2}$ cm ise K nın arakesit doğrusuna uzaklığı kaç cm dir?

A) $4\sqrt{2}$ B) 8 C) $8\sqrt{2}$ D) 16 E) $16\sqrt{2}$

12. Şekildeki K ve L düzlemleri arasındaki ölçek açısı 45° dir. K düzlemi üzerindeki ABC eşkenar üçgeninin bir kenarı 6 cm ise, **üçgenin L düzlemi üzerindeki dik izdüşüm alanı kaç cm^2 dir?**

A) $9\sqrt{3}$ B) $6\sqrt{3}$ C) $\frac{9\sqrt{6}}{2}$ D) $4\sqrt{6}$ E) $3\sqrt{6}$

13. Şekilde |KL| = 12 cm ve ABCD dikdörtgendir. [KL] nin ABCD üzerindeki dik izdüşümü uzunluğu, |K'L'| = 6 cm ise, **$m(\widehat{LEL'}) = \alpha$ açısı kaç derecedir?**

A) 15 B 30 C) 45 D) 60 E) 75

14. Dik kenarları 6 cm ve 12 cm olan dik üçgenin kısa kenarı E düzlemine paraleldir.

İzdüşüm alanı 18 cm^2 ise üçgenin hipotenüsünün düzlemle yaptığı açının kosinüsü nedir?

A) $\frac{1}{3}$ B) $\frac{1}{2}$ C) $\frac{2}{3}$ D) $\frac{\sqrt{2}}{\sqrt{5}}$ E) $\frac{\sqrt{2}}{2}$

15. Bir [AB] doğru parçasının bir E düzlemi üzerindeki izdüşümünün uzunluğu aşağıdakilerden hangisi olamaz?

A) 2. |AB| B) |AB| C) $\frac{1}{4}$ |AB| D) $\frac{1}{\sqrt{2}}$ |AB| E) $\frac{1}{2}$ |AB|

16. Bir dairenin bir düzlem üzerindeki dik izdüşümü aşağıdakilerden hangisi ya da hangileri olabilir?

I. nokta
II. doğru
III. doğru parçası
IV. daire
V. elips

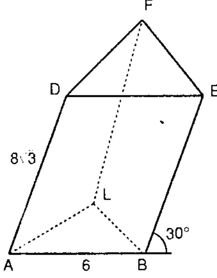
A) I - III - V B) II - IV - V C) III - IV - V

Konu Testi 50 : 1-D 2-D 3-A 4-A 5-D 6-C 7-C 8-E 9-B 10-D 11-D 12-C 13-D 14-B 15-A 16-C

Reşatbey Mah. 5 Ocak Cad. No: 56/A ADANA Tel & Fax : (0322) 453 64 11

GEOMETRİ **KATI CİSİMLER** **Konu Testi 51**

1.

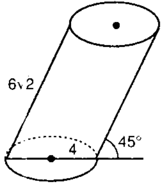


Şekilde taban ayrıtı 6 cm, yanal ayrıtı $8\sqrt{3}$ cm olan eğik eşkenar üçgen prizma tabanla 30° lik açı yapıyor.

Prizmanın hacmi kaç cm³ tür?

A) 136 B) 108 C) 96 D) 72 E) 48

2.

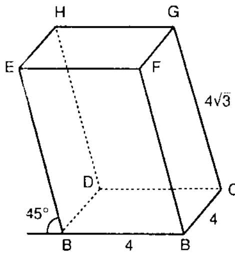


Şekilde taban düzlemi ile 45° lik açı yapan eğik silindirin taban yarıçapı 4 cm ve yanal ayrıtı $6\sqrt{2}$ cm dir.

Eğik silindirin hacmi kaç cm³ tür?

A) 60π B) 72π C) 80π D) 96π E) 106π

3.



Şekildeki eğik kare prizmanın yanal düzlemi taban düzlemi ile 45° lik açı yapmaktadır.

Yanal ayrıt $4\sqrt{3}$ cm ve taban ayrıtları 4 cm ise dik kesit alanı kaç cm² dir?

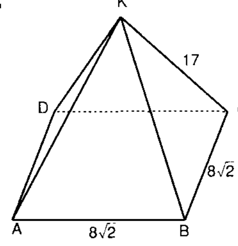
A) $16\sqrt{2}$ B) $12\sqrt{2}$ C) $8\sqrt{2}$ D) $6\sqrt{2}$ E) $4\sqrt{2}$

4. Düzgün altıgen bir piramitin taban kenarı 6 cm ve yanal ayrıtı 12 cm dir.

Hacmi kaç cm³ tür?

A) 324 B) 312 C) 216 D) 180 E) 162

5.

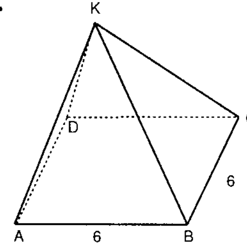


Şekildeki düzgün kare piramitin bir kenarı $8\sqrt{2}$ cm ve yanal ayrıtı 17 cm dir.

Hacmi kaç cm³ tür?

A) 540 B) 600 C) 640 D) 680 E) 700

6.



Şekildeki dik kare piramitin taban ayrıtı 6 cm ve yüksekliği $4\sqrt{2}$ cm dir.

Alanı kaç cm² dir?

A) $3(3 + \sqrt{41})$ B) $6(3 + \sqrt{41})$ C) $8(3 + \sqrt{41})$ D) $10(3 + 41)$ E) $12(3 + \sqrt{41})$

7. **Bir dik kare piramitin taban ayrıtı % 50 küçültülürse hacminin değişmemesi için yüksekliği % kaç artırılmalıdır?**

A) % 50 B) % 100 C) % 200 D) % 300 E) % 400

8. **Bir dik eşkenar üçgen piramitin taban ayrıtı $6\sqrt{3}$ cm ve hacmi $72\sqrt{3}$ cm³ ise yanal ayrıtı kaç cm dir?**

A) 6 B) $6\sqrt{3}$ C) 8 D) 10 E) 13

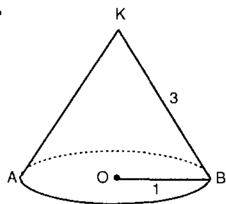
9. **Alanı $6\sqrt{3}$ cm² olan düzgün sekizyüzlünün hacmi kaç cm³ tür?**

A) $12\sqrt{2}$ B) $9\sqrt{2}$ C) $8\sqrt{2}$ D) $6\sqrt{5}$ E) $\sqrt{6}$

10. **Ayrıtları aynı olan düzgün sekizyüzlünün hacmi düzgün dörtyüzlünün hacminin kaç katıdır?**

A) 4 B) $\frac{7}{2}$ C) 3 D) $\frac{5}{2}$ E) 2

11.



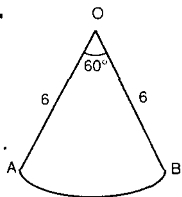
Şekildeki dik koninin yanal ayrıtı 3 cm dir.

Yarıçapı 1 cm dir.

Koninin hacmi kaç cm³ tür?

A) $\frac{2\sqrt{2}}{3}\pi$ B) $\frac{3\sqrt{2}}{3}\pi$ C) $\frac{4\sqrt{2}}{3}\pi$ D) $\frac{8\sqrt{2}}{3}\pi$ E) $\frac{9\sqrt{2}}{3}\pi$

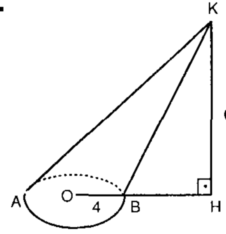
12.



Şekildeki O merkezli 60° merkez açılı ve 6 cm yarıçaplı daire diliminin kıvrılmasıyla oluşan koninin hacmi kaç cm³ tür?

A) $\frac{\sqrt{47}}{3}\pi$ B) $\frac{\sqrt{46}}{3}\pi$ C) $\frac{\sqrt{35}}{3}\pi$ D) $\frac{\sqrt{34}}{3}\pi$ E) $\frac{\sqrt{17}}{3}\pi$

13.



Şekildeki eğik koninin taban yarıçapı 4 cm, yüksekliği 6 cm dir.

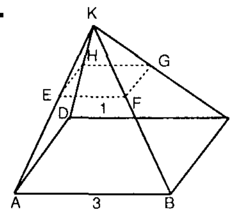
Hacmi kaç cm³ tür?

A) 32 π B) 24 π C) 16 π D) 12 π E) 8 π

14. **Yanal alanı 15 π cm² ve taban yarıçapı 3 cm olan dik koninin hacmi kaç cm³ tür?**

A) 10 π B) 12 π C) 15 π D) 20 π E) 25 π

15.



Şekildeki ABCD kare dik piramidi EFGH düzlemi ile kesilmiştir.

|EF| = 1 cm ve

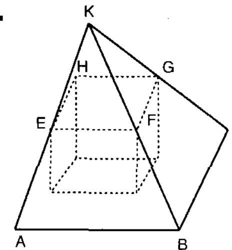
|AB| = 3 cm ise

$$\frac{V(KEFGH)}{V\,(\text{Kesik piramit})}$$ **oranı**

kaçtır?

A) $\frac{1}{27}$ B) $\frac{1}{26}$ C) $\frac{1}{25}$ D) $\frac{1}{21}$ E) $\frac{1}{19}$

16.



Şekildeki kare dik piramitin içine bir ayrıtı 6 cm olan bir küp yerleştirilmiştir. Küpün alt yüzü piramitin tabanı ile aynı düzlemde olup üst köşeleri ayrıtlar üzerindedir.

(KEFGH) hacmi 48 cm³ ise kare piramitin taban ayrıtı kaç cm dir?

A) 10 B) 12 C) 15 D) 17 E) 20

Konu Testi 51 : 1-B 2-D 3-C 4-A 5-C 6-E 7-D 8-D 9-E 10-A 11-A 12-C 13-A 14-B 15-C 16-C

Özel

MATEMATİK DÜNYASI DERSHANESİ

Reşatbey Mah. 5 Ocak Cad. No: 56/A ADANA Tel & Fax : (0322) 453 64 11

1. **Taban ayrıtı 4 cm, yüksekliği 6 cm olan kare prizmanın hacmi kaç cm^3 tür?**

A) 32 B) 48 C) 64 D) 72 E) 96

2. Bir dikdörtgenler prizmasının hacmi 810 cm^3 ve ayrıtları 2, 3, 5 sayıları ile orantılıdır.

Alanı kaç cm^2 dir?

A) 1156 B) 900 C) 587 D) 558 E) 289

3. Ayrıtları 4,5,7 sayıları ile orantılı olan dikdörtgenler prizmasının alanı 664 cm^2 dir.

Hacmi kaç cm^3 tür?

A) 1200 B) 1120 C) 960 D) 860 E) 660

4. **Bir dikdörtgenler prizmasının farklı üç yüzünün alanları 24 cm^2, 36 cm^2 ve 54 cm^2 ise hacmi kaç cm^3 tür?**

A) 108 B) 124 C) 144 D) 216 E) 224

5. Bir dikdörtgenler prizmasının ayrıtları 3, 4, 5 sayıları ile orantılıdır.

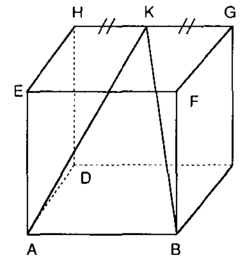
Cisim köşegeni $10\sqrt{2}$ cm ise alanı kaç cm^2 dir?

A) 216 B) 244 C) 272 D) 316 E) 376

6. **Hacmi sayıca alanının 4 katına eşit olan küpün bir ayrıtı kaç birimdir?**

A) 22 B) 23 C) 24 D) 25 E) 26

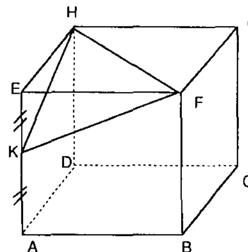
7.



Şekildeki küpün bir kenarı 2 cm dir.
ABK üçgeninin çevresi kaç cm dir?

A) $4\sqrt{2} + 2$ B) $2\sqrt{2} + 2$ C) $6\sqrt{2}$ D) 6 E) 8

8.



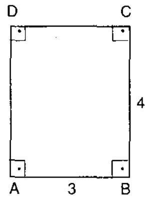
K noktası [AE] nin orta noktasıdır. **Küpün bir kenarı 4 cm ise A(KHF) kaç cm^2 dir?**

A) $3\sqrt{6}$ B) $4\sqrt{6}$ C) $5\sqrt{3}$ D) $5\sqrt{6}$ E) $6\sqrt{6}$

9. **Ayrıtları 9 cm, 18 cm ve 36 cm olan dikdörtgenler prizmasının hacmine eşit hacimli küpün cisim köşegeni kaç cm dir?**

A) $3\sqrt{3}$ B) $6\sqrt{3}$ C) $9\sqrt{3}$ D) $12\sqrt{3}$ E) $18\sqrt{3}$

10.



Şekildeki ABCD dikdörtgeninin [BC] kenarı etrafında 360° döndürülmesiyle oluşan cismin hacmi kaç cm^3 tür?

A) 12π B) 16π C) 24π D) 36π E) 48π

11. Bir ayrıtı 6 cm olan küpteki su, taban yarıçapı 3 cm olan bir silindire boşaltılacaktır.

Silindirin küpteki suyun tamamını alabilmesi için yüksekliği kaç cm olmalıdır? ($\pi = 3$)

A) 8 B) 7 C) 6 D) 5 E) 4

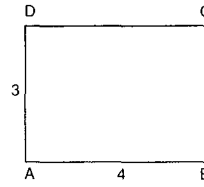
12. **Yarıçapı 6 cm ve yüksekliği çapına eşit olan silindirin içine yerleştirilebilecek maksimum hacimli kare prizmanın hacmi kaç cm^3 tür?**

A) 216 B) 236 C) 432 D) 564 E) 864

13. **Taban yarıçapı 3 cm ve yüksekliği 8 cm olan dik silindirin hacmi kaç cm^3 tür?**

A) 72π B) 64π C) 60π D) 54π E) 48π

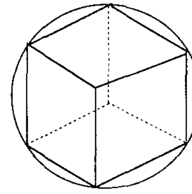
14.



Şekildeki dikdörtgenin [AD] kenarı etrafında 360 döndürülmesiyle oluşan cismin hacmi kaç cm^3 tür?

A) 72π B) 64π C) 60π D) 54π E) 48π

15.

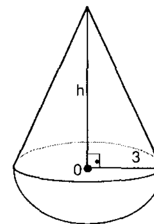


Şekildeki kürenin içerisinde sekiz köşeside küre üzerinde olan bir küp yerleştirilmiştir.

Küpün bir ayrıtı 4 cm ise kürenin hacmi kaç cm^3 tür?

A) 16π B) $16\sqrt{3}\pi$ C) 32π D) $32\sqrt{3}\pi$ E) 36π

16.



Şekideki dik koninin hacmi yarım kürenin hacminin iki katıdır. **Kürenin yarıçapı 3 cm ise h kaç cm dir?**

A) 15 B) 12 C) 9 D) 8 E) 4

Konu Testi 52 : 1-E 2-D 3-B 4-D 5-E 6-C 7-E 8-B 9-E 10-D 11-A 12-E 13-A 14-E 15-D 16-D